

計畫名稱	課程名稱	開課單位	開課日期	結束日期	上課時數	學員負擔費用	政府負擔費用	預定人數	聯絡人	聯絡電話	上課地點	招生對象	培訓班簡介	網址
金屬產業智能化提升計畫	製程設備SECS/GEM連線技術	工業技術研究院	#####	#####	13	6500	6500	20	陳小姐(台中)	04-25675621	中科工商大樓-4或9樓教室(臺中市大雅區中科路6號);	1. 半導體/FPD相關設備製造商_x000D_ 2. 半導體/FPD廠自動化從業人員_x000D_ 3. 對本課程有興趣之研發工程師、生產製造工程師、研究員	本課程會詳細的介紹SECS/GEM通訊協定的內容(E5/E37/E30規範)，並提供SECS/GEM Driver 之教學使用說明，學員經由實際操作，可深入了解SECS/GEM通訊之精神及實現SECS/GEM 通訊功能的方法。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/12E275AE-D79C-4747-B6E6-AB0DD03585C7.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/12E275AE-D79C-4747-B6E6-AB0DD03585C7.html</a>

金屬產業 智機化提升 計畫	夾治具 設計與 應用實 務活用	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	20	陳小姐(台 中)	04- 256756 21	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	1. 機械設 計、工廠自 動化技術工 程、智慧機 械、智慧製 造等相關人 員。 _x000D_ 2. 航空產業 相關人員 或 對本課程有 興趣之學 員。	國內談工業4.0 自動化，一直圍 繞著物聯網與大 數據，而多數 CNC加工上都還 是用傳統的手動 夾具！如何實 現"智慧化機 器"？如何規劃自 動化的夾治具？ 如何讓夾治具的 狀態隨時得到監 控？如何讓工件 的交換或是夾治 具的交換自動 化？_x000D_ 加工自動化的程 序規劃，首先是 從切削刀具的規 畫開始，先評估 了最佳的加工工 序與切削條件， 然後在根據工序 規劃夾治具的定 位、夾持與各種 監視功能後，根 據產量的需求與 切削加工行程， 再來選擇機器的 切削性能與各種 功能，因此機器	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/F3AA82F5-51CB-456E-AA2A-220684F14F72.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/F3AA82F5-51CB-456E-AA2A-220684F14F72.html</a>
---------------------	--------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-------------	---------------------	---	--	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	量測與 校正實 務培訓 班	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	20	陳小 姐(台 中)	04- 256756 21	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	(1).機電產 業儀器校正 管理或品管 部門工程師 及主管 _x000D_ (2).研發或 製程工程師 及主管 _x000D_ (3).採購或 業務人員 _x000D_ (4).內外部 稽核人員 _x000D_ (5).對量測 校正技術有 興趣者	在全球化交易風 潮下，各企業體 均以積極態度推 動ISO 9001、 ISO 17025等品 保制度之建立， 其中對於量測設 備的品質管制更 是該制度中的一 個要項，組織內 部藉由適切與有 效的量測設備管 理，確保產品品 質的提升，與企 業競爭力，已 成為品質保證不 可或缺的活動。 _x000D_ 本課程特別邀請 到具有實驗室豐 富實務經驗之講 師規劃及講授； 課程內容包含量 測/校正技術基 礎概念與校正實 務案例的說明， 提供公司/實驗 室儀校人員之基 礎訓練外、並建 立學員對於量測 標準之追溯體	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/99CD5A9D-E84F-4441-A18A-288AA5FAD727.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/99CD5A9D-E84F-4441-A18A-288AA5FAD727.html</a>
--------------------------	------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----------------	---------------------	---	---	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機械結構 設計 技術 實務	工業技術 研究院	#####	#####	12	5500	5500	20	陳小姐(台 中)	04- 256756 21	中科工商 大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	1. 工作機 械、機械設 備產業等相 關從業人員 _x000D_ 2. 對本課程 有興趣之學 員。	機械結構件為機 械設備之重要平 台，良好的結構 件設計可為日益 精密化與快速化 的設備提供良好的 基礎。設計結構 件，要從強度， 剛性，振動， 製造性與成本等 因素考量。因此 本課程針對機械 結構件之設計方 法為主軸，搭配 焊件與鑄件的實 例說明，對結構 件設計進行研習 ，期望能給設計 者具有結構件設 計技術與依據。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/97029494-F4A6-4E85-A4B7-1B734C89855D.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/97029494-F4A6-4E85-A4B7-1B734C89855D.html</a>
-------------------------	------------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-------------	---------------------	---	--	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	沖壓模 具設計 與沖壓 成形加 工技術	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	張小姐 (grace)	02-29995108	台灣區 模具工 業同業 公會(新 北市三 重區重 新路五 段609巷 12號6樓 之16);	3C、電子、 汽機車產 業、沖壓模 具業、金屬 加工製造業 等模具設 計、開發、 製造、加工 部門人員	<ul style="list-style-type: none"> <li>■DCP智慧型連續沖模系統架構及流程_x000D_</li> <li>■模具結構_x000D_</li> <li>■板金展開_x000D_</li> <li>■利用率計算_x000D_</li> <li>■沖頭佈置及重心計算_x000D_</li> <li>■標準模板應用_x000D_</li> <li>■參數化彎曲模設計_x000D_</li> <li>■標準零件_x000D_</li> <li>■引伸模料片展開_x000D_</li> <li>■引伸加工_x000D_</li> <li>■連續沖模的工程設計_x000D_</li> <li>■沖壓模具結構設計概念_x000D_</li> <li>■沖剪力與變形扭曲分析_x000D_</li> <li>■沖壓成形必要之條件_x000D_</li> </ul>	<a href="https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=489">https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=489</a>
-------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	----------------	-------------	---	---	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機械公差之 解析與應 用實務	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	14	王小 姐	03- 573216 7	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1.機械設計 人員。 _x000D_ 2.電子產品 行業人員、 採購、品管 人員需要運 用尺寸、幾 何公差者。 _x000D_ 3.已經使用 幾何公差多 年，但很少 接觸幾何公 差書籍者。	機械公差不只出 現於機械產品中 ，在電子產品中 更是頻繁出現。 本課程目標在 於：對於產品設 計時常用的尺寸 公差、幾何公差 與公差配合等， 學員能有具體清 楚的認識。課程 中將提供一些應 用實務演練，以 利於後續工作設 計上能得到最佳 的公差設計。 _x000D_ 由於現代製造日 趨複雜精密與國 際化，因此設計 時需要清楚標示 設計功能要求且 利於檢測與符合 成本，避免因錯 誤標示所衍生之 製造規劃解讀錯 誤或裝配不易的 狀況。另一方面 ，在解讀國外客 戶圖面時要能確 實了解公差要求	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/69AB292A-3E07-4C92-BB27-6E81D6F1CF5E.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/69AB292A-3E07-4C92-BB27-6E81D6F1CF5E.html</a>
-------------------------	----------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機 化提升 計畫	三菱 PLC 可 程式控 制器模 擬教學- 初階	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3300	7700	30	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	電控程式設 計人員、電 機、機械維 修人員、廠 務工程、設 備人員等從 業人員學習 過電機、自 動控制領域 課程學員等 對PLC程式 設計有興趣 者	隨著工業自動化 浪潮的來襲，機 械和其它設備在 工廠自動 (Factory Automation)領 域中，多種整合 快速變化的影響 ，設計省時、省 力、自動化的控 制是必然的趨 勢。在歐美國家 早期的自動化機 械，其控制部門 ，是由繼電器、 按鈕開關、計時 器、計數器及感 測開關等所構成 ，雖已達到控制 的目的，但為了 應付各種款式的 控制方式，其控 制器經常需要修 改，於是造就了 可程式控制器 (Programable Logic Controller)的誕 生；可程式控制 器是一台精簡化 的微電腦，不斷	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/D5C6B311-CF02-4DEA-B294-9807EB868565.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/D5C6B311-CF02-4DEA-B294-9807EB868565.html</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-----------------------	---	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	新商業 模式創 建之工 業4.0 導入與 Toolbo x應用 實務班	工業技 術研究 院	#####	#####	18	10500	10500	14	王小 姐	03- 573216 7	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1.企業經營者_x000D_ 2.研發、製造、策略規劃部門主管_x000D_ 3.對工業4.0導入架構與執行方法有需求者_x000D_ 4.法人/學校相關研究單位	工業4.0從2010年德國發佈公告後，全球各大工業強國及企業無一不對此議題加以研究與展開相關執行計畫，除了抓緊大趨勢不被這項發展洪流淘汰，更期望能以此作為國家與企業未來成長與轉型的最佳契機。_x000D_ 十年過去，企業是否精準掌握工業4.0的核心精神、發起國德國也持續努力將工業4.0進化提升到更高層次，把普遍認為工業4.0是生產的事、製造的事、工廠的事，放眼到新商業模式、策略經營的高度。SAP物聯網資深副總裁凱瑟(Thomas Kaiser)，接受天	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DE-D784CF-7ECA-42EF-8B47-392A877C135C.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DE-D784CF-7ECA-42EF-8B47-392A877C135C.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業智機化提升計畫	智慧機械手臂技術開發與實務應用培訓班	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	#####	#####	12	4500	4500	28	鄭小姐	04-23581866	易控機器人股份有限公司(新竹縣竹北市台元街22號3樓);士林電機廠股份有限公司(新竹縣湖口鄉中華路17號); 中科管理局工商服務大樓(臺中市大雅區中科路6號);	1.具備自動化及機器人等產業背景，對於機械手臂技術開發有需求者。 _x000D_2.對本課程有興趣者均可報名參加。	近年來，各國機械大廠因應工業4.0、智慧製造發展趨勢，將核心聚焦於智慧製造強調AI與物聯網技術並達到具體化的實現;其中機械手臂是目前最廣泛應用的智慧機械裝置，且是智慧自動化產線、智慧工廠及工廠可視化等流程的重要工具之一，本課程分別針對多軸機械手臂的設計原理、各項關鍵組件的選用、控制系統理論及設計實務等，再搭配知名機械手臂大廠企業參訪行程，讓學員深入了解多軸機械手臂的實例應用或導入探討，讓在職人員的學習兼備跨領域知識、技術、理論、實務	<a href="http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=232">http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=232</a>
-------------	--------------------	-------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	--	--	--	---

金屬產業智機化提升計畫	智慧機械手臂設計及運動控制實務	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	#####	#####	12	4500	4500	28	陳小姐	04-23581866	中科管理局工商服務大樓(臺中市大雅區中科路6號);	<p>1.具備自動化及機器人等產業背景，對於機械手臂技術開發有需求者。</p> <p>2.對本課程有興趣者均可報名參加。</p>	<p>近年來，各國機械大廠因應工業4.0、智慧製造發展趨勢，將核心聚焦於智慧製造強調AI與物聯網技術並達到具體化的實現;其中機械手臂是目前最廣泛應用的智慧機械裝置，且是智慧自動化產線、智慧工廠及工廠可視化等流程的重要工具之一，本課程分別針對多軸機械手臂的設計原理、各項關鍵組件的選用、控制系統理論及設計實務等，再搭配知名機械手臂大廠企業參訪行程，讓學員深入了解多軸機械手臂的實例應用或導入探討，讓在職人員的學習兼備跨領域知識、技術、理論、實務</p>	<a href="http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=232">http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=232</a>
-------------	-----------------	-------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	---------------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計畫	雷射在半 導體微加 工技術人 才培訓班	社團法人 台灣電子 設備協會	#####	#####	12	6000	6000	20	鄭小姐	02-27293933-22	國立師範大學圖書館校區進修推廣學院(臺北市和平東路一段129號3樓);	對雷射技術產業暨相關系統業者之在職人士皆可報名	傳統工法在特殊製程或尺寸大小精度遇到困難·或是環保要求採用新工法·雷射在微米級尺寸及精度有一定優勢·同時也是乾蝕刻綠色環保工法.因此本次研討將在雷射精密加工在微米級蝕刻/鑽孔/切割作出特殊製程來滿足新技術產品·並推廣於新世代製造業·本次研討會內容根據講師專利技術及沿伸各式應用作講解說明·歡迎學員依據商機需求作實務討論與未來專利技術合作。	<a href="https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109031213/66">https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109031213/66</a>
---------------------	------------------------------	----------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	-------------------------------------	-------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	AIOT物聯網智慧創新應用就業養成班	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	600	75000	45000	20	李小姐	02-66316756	中華電信學院(臺北市新北市板橋區民族路168號);	招收學員以大學(或以上)畢業，理工科系或具相關經驗為佳，將優先錄取。	由前端網頁程式開發、網站後端網頁程式開發、AI人工智慧、OpenCV影像處理及辨識共四類領域的課程，導入當紅的Raspbian Linux平台，培養全方位IoT物聯網專才，還可以擁有AI人工智慧全面實作能力。	<a href="https://www.iiiedu.org.tw/AIOT/">https://www.iiiedu.org.tw/AIOT/</a>
----------------	--------------------	-------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	---------------------------	------------------------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】Mini/Micro LED最新動向與設計挑戰	三建資訊有限公司	#####	#####	12	6800	6000	20	張小姐	02-25364647-10	工研院館前聯合大樓(臺北市中正區館前路65號7樓);	服務與此主題相關之產業人士·或對此主題有興趣之人士。	2020年顯示器(display)業界注目焦點為許多顯示器技術的昂揚·例如折疊式手機的市場擴張、大螢幕TV領域中OLED與QD的競合、Micro LED站穩腳步等。以產業面來說·以往位居顯示器中心角色的液晶(LCD)也逐漸移轉至OLED、甚至未來可期的是Micro LED展露頭角。 _x000D_本課題中·將俯瞰顯示器各種技術的動向·並分析預測今後顯示器產業內重要產品·市場·供應鏈的動向·以期提供各企業擬訂今後商業戰略所需資訊。 _x000D_同時·特邀日本專家實地參觀	<a href="http://www.sumken.com/ch/index.html">http://www.sumken.com/ch/index.html</a>
----------------	-------------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	----------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機械結構之 實務設計	工業技術 研究院	#####	#####	12	5750	5750	14	王小 姐	03- 573216 7	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1. 工作機 械、機械設 備產業等相 關從業人員 _x000D_ 2. 對本課程 有興趣者	機械結構件為機 械設備之重要平 台，良好的結構 件設計可為日益 精密化與快速化 的設備提供良好的 基礎。設計結構 件，要從強度， 剛性，振動， 製造性與成本等 因素考量。因此 本課程針對機械 結構件之設計方 法為主軸，搭配 焊件與鑄件的實 例說明，對結構 件設計進行研習 ，期望能給設計 者具有結構件設 計技術與依據。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/782B4BE4-CD62-4F41-8D48-B50D894FC2F1.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/782B4BE4-CD62-4F41-8D48-B50D894FC2F1.html</a>
-------------------------	---------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】環氧樹脂用硬化劑·硬化物的分析技術	三建資訊有限公司	#####	#####	12	6800	6000	20	張小姐	02-25364647-10	工研院館前聯合大樓(臺北市中正區館前路65號7樓);	服務與此主題相關之產業人士·或對此主題有興趣之人士。	直至今日環氧樹脂的主流用途在土木建築工程·粘合劑·電絕緣材料等的應用之外·並已廣泛用於汽車·飛機等。 _x000D_然而·由於環氧樹脂固化產物的物理性質受所使用的固化劑影響很大·因此設計出適用於各種目的的樹脂是極其困難的。 _x000D_本次研討會不僅介紹了環氧樹脂及其固化劑的基本知識·而且還提供了分析方法·反應分析方法·詳細解釋與組成-物性-特性等相關關係的具體實例可用於設計環氧樹脂配方。	<a href="http://www.sumken.com/ch/index.html">http://www.sumken.com/ch/index.html</a>
----------------	-------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	----------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	LED照明與光模擬設計應用班(4.13版)	台灣區照明燈具輸出業同業公會	#####	#####	18	5000	5000	20	黃小姐	02-29997737-13	台灣照明公會產業知識學院(新北市三重區重新路五段609巷14號6樓之11);	半導體、光電照明等相關產業之在職人士或欲進入該產業之人士。	LED照明業者在規劃照明光環境時，為因應智慧綠能之趨勢，學習應用相關技術軟體為不可或缺的工作技能，因此設計相對應之課程，以符合市場及產業人士之需求。_x000D_因應LED照明發展，規劃此基礎實務操作及理論兼具之課程，LED照明與光模擬設計，對LED照明設計等相關業者是必學的專業技能。課程以循序漸進的方式設計，先從基礎的操作及理論規劃，未來可銜接進階應用課程，持續協助學員建構LED照明設計等領域之專業能力。	<a href="http://www.lighting.org.tw/Ch_New/event_view.aspx?ID=1244">http://www.lighting.org.tw/Ch_New/event_view.aspx?ID=1244</a>
----------------	-----------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	--	-------------------------------	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	自動化 物流系 統與 AGV智 慧搬運	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	#####	#####	12	5000	5000	28	鄭小 姐	04- 235818 66	中科管 理局工 商服務 大樓(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	1.具備自動 化及機器人 等產業背景 ·欲開發或 應用機器人 自動化之物 流與倉儲之 在職人士。 _x000D_ 2.對本課程 有興趣者均 可報名參 加。	全球電商龍頭包 括阿里巴巴和亞 馬遜·都把「物 流」視為下波決 戰重點·物流自 動化技術正在加 速進行升級改造; 無人搬運車 (Automatic Guided Vehicle ; AGV) 目前是許多業者 進行內部運輸作 業的重要系統· 為了加速運作效 率及減少人力成 本·便在倉儲物 流系統內導入 AGV·故自動化 物流可利用集成 智慧化技術·智 慧設備等使物流 系統具有學習、 推理判斷和自行 解決物流中某些 問題的能力·進 而形成智慧工廠 模式而運作;近期 並隨著物聯網、 機器視覺、倉儲 機器人、無人車	http://ww w.tairoa.or g.tw/traini ng/tgSign Up.aspx?C ourseId=2 34
--------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	--	--

金屬產業 智機化 提升計 畫	鍛造模 具設計 成形技 術與冷 鍛熱鍛 製程實 務	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	嚴小 姐	02- 299951 08	金屬工 業研究 發展中 心(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	工廠技術 員、工程 師、各級幹 部、公司負 責人及工科 教師	<ul style="list-style-type: none"> <li>■鍛造成形應用_x000D_</li> <li>■鍛造機與設備_x000D_</li> <li>■精密鍛模設計設計方法_x000D_</li> <li>■精密鍛造製程參數_x000D_</li> <li>■鍛造成形理論_x000D_</li> <li>■鍛件設計方法_x000D_</li> <li>■金屬材料微觀組織與加工變形機制_x000D_</li> <li>■基本冷、熱鍛加工法_x000D_</li> <li>■模具構造及材料與熱處理_x000D_</li> <li>■模具強化原理與實務設計_x000D_</li> <li>■冷、熱鍛製程道次設計_x000D_</li> <li>■冷、熱鍛缺陷與模具破裂_x000D_</li> <li>■冷、熱鍛製程</li> </ul>	<a href="https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=490">https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=490</a>
-------------------------	---	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	---	--	---

金屬產業 智慧機械 提升計畫	智慧生物 辨識感測 技術人才 培訓班	社團法人 台灣電子 設備協會	#####	#####	12	6000	6000	20	鄭小姐	02-27293933-22		對智慧生物 辨識技術產 業暨相關系 統業者之在 職人士皆可 報名	智慧手持裝置 中觸控技術已 經大量的導入 應用，發展中 的表面電容式 (Surface Capacitive Touch Panel；SCT)技術觸控技術不段進步，更衍生研發出3D觸控設計(Force Touch)觸控技術等等。本活動除介紹各種觸控技術特性外，還包含指紋辨識傳感器設計，也將深入探討不同感測技術與無線感測應用商機，包含RGB傳感器設計，RGBD 3D Sensing，光傳感器設計，Hall傳感器設計，近身傳感器設計，G-sensor設計，Gyro傳感器設計，E-compass設計等微機電傳感器。	<a href="https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109031920/65">https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109031920/65</a>
----------------------	-----------------------------	----------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	--	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	六標準差GB綠帶實務班(含Minitab及R軟體實作)	工研院產業學院	#####	#####	15	7500	5000	20	陳小姐	04-25675621	工研院 中科訓練教室 (臺中市大雅區 中科路6號);	1. 研發/設計/生產/品管/企劃行銷之部門主管、工程師。 _x000D_ 2. 欲追求自我成長者或對本課程有興趣之學員。	六標準差，又稱六西格瑪或6 sigma，是一商業管理之戰略模式。最初於1986年由摩托羅拉創立，後來由於通用電氣執行長Jack Welch的推廣，於1995年成為通用電氣的核心管理思想，現在則被廣泛應用於很多行業中。 _x000D_ 六標準差是透過消除引起缺陷的流程來提高產品品質，降低生產中和商業流程中的變化程度。每個六標準差項目都有具體之系統化步驟，可衡量產品中無缺陷產品的百分比。達到六個標準差是指生產的產品中，有99.99966%的產品是沒有品	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7E2607EE-28D3-472B-B388-8D645E40381F.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7E2607EE-28D3-472B-B388-8D645E40381F.html</a>
----------------	-----------------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------------	---	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	版型設計實務(服裝與人體)	中華民國紡織業拓展會	#####	#####	12	4500	4500	20	簡小姐	02-23367599	財團法人中華民國紡織業拓展會(臺北市中正區愛國東路22號17樓);	具平面打版基礎技能之本國籍在職人員及對本課程有興趣之人員。	1. 版型與體型的關係_x000D_ 2. 體型的計測與分析(實際演練)_x000D_ 3. 品牌原型版型建構及應用_x000D_ 4. 品牌連身原型版型建構及應用	<a href="https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytXaSqg-w-O">https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytXaSqg-w-O</a>
--------------	---------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-----------------------------------	-------------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	HMI人 機介面 模擬程 式教學- 初階	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3300	7700	15	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	<p>■電控程式設計人員、電機、機械維修人員、廠務工程、設備人員等</p> <p>_x000D_</p> <p>■學習過電機、自動控制領域課程學員等</p> <p>_x000D_</p> <p>■對HMI程式設計有興趣者</p>	<p>「人機介面」是指人與電腦之間建立聯繫、交換信息的輸入和輸出設備的介面，這些設備包括鍵盤、顯示器、印表機、滑鼠等，常見的人機交互設備可分為輸入設備和輸出設備兩類，輸入設備是人向電腦輸入信息的設備，常用的輸入設備例如有鍵盤、滑鼠、觸摸屏等，輸出設備是直接對人提供電腦運行結果的設備，常用的輸出設備例如有顯示器、印表機等。</p> <p>_x000D_</p> <p>但隨著人機介面(Human machine interface)價格低廉與功能性多樣化後，在自動化控制市場上也</p>	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E081D0DE-459A-49E4-B524-5AC44B39D23E.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E081D0DE-459A-49E4-B524-5AC44B39D23E.html</a>
-------------------------	----------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-----------------------	---	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	沖壓製 程與產 品設計 開發應 用實務 培訓班	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	20	吳小 姐	04- 256054 09	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	1.沖壓製程 相關材料與 設備製造商 _x000D_ 2.沖壓製程 零組件開發 與產品設計 應用相關從 業人員 _x000D_ 3.對本課程 有興趣之設 計工程師、 研發工程 師、生產製 造工程師、 研究員	在生活中我們周 遭有相當多使用 沖壓製程所開發 出來的鈹金製品 ·舉凡大型建築 物結構件、外觀 藝術造型飾板、 金屬辦公家俱、 座椅、箱架、工 具機外觀覆件、 手機與平板電腦 外殼、烤肉爐、 食品機械、電子 零件、3C產品、 汽機腳踏車車體 結構與外觀件、 飛機航太機體結 構與外觀件、廚 房用品、文具用 品、訂書釘、醫 療長照用品、健 身器材用品、飲 料罐及時尚裝飾 品...等·應用上 相當多元與廣 泛。與鑄造、鍛 造、粉末冶金等 金屬成形製程比 較起來·沖壓製 程所成形的產品 具有質輕、生產	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/FEA2800C-6800-459D-9F79-AAEACE085AC1.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/FEA2800C-6800-459D-9F79-AAEACE085AC1.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	---	---

金屬產業 智機 化提升 計畫	機械設 計與公 差配合 分析實 務	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	黃小 姐	02- 299951 08	台灣區 模具工 業同業 公會(新 北市三 重區重 新路五 段609巷 12號6樓 之16);	現場技術 員、RD或 工程師、開 發、品管、 各級幹部、 公司負責人 及有志學習 者	<ul style="list-style-type: none"> <li>■機械設計與製造流_x000D_</li> <li>■機械設計流程與規畫_x000D_</li> <li>■機械結構設計_x000D_</li> <li>■傳動機構模組設計_x000D_</li> <li>■標準關鍵零組件選用設計_x000D_</li> <li>■案例與問題討論_x000D_</li> <li>■ISO公差與配合概述_x000D_</li> <li>■公差與加工精度_x000D_</li> <li>■幾何公差解讀與應用_x000D_</li> <li>■配合等級選用原則_x000D_</li> <li>■公差分析統計基礎與製程能力_x000D_</li> <li>■配合間隙與組合公差回推法</li> </ul>	http://ww w.tmdia.or g.tw/schoo l/main1_cl ass_detail. asp?SN=4 91
-------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	---	--

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	工業物 聯網技 術實務 應用	財團法 人精密 機械研 究發展 中心	#####	#####	12	4000	4000	20	楊先 生	04- 235990 09-810	財團法 人精密 機械研 發中心 第二辦 公室1F 訓練教 室(臺中 市南屯 區工業 區27路 17號);	1.對本課程 有興趣之在 職人士 _x000D_ 2.對本課程 有興趣的學 習者	※透過課程體認 工業物聯網安全 性的重要，進而 學習智慧製造環 境下所需的安全 性、可靠性、以 及硬體防護設計 技術。_x000D_ ※學習如何使用 IIOT 工業物聯網 整合自動化機械 進行跨國或遠端 連線，進行程式 編程維護，設備 機台裝置遠端資 訊交換應用架 構。_x000D_ ※藉由工業物聯 網的技術、架構 與應用的介紹與 經驗分享，引領 掌握工業物聯網 的概念。	<a href="http://www.pmc.org.tw/">http://www.pmc.org.tw/</a>
--------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	製程設 備SECS 及GEM 連線技 術	工業技 術研究 院	#####	#####	13	6500	6500	14	王小 姐	03- 573216 7	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	服務於與此 主題相關之 產業人士， 或對此主題 有興趣之人 士	國內外各半 導體廠、光 電廠、乃至 於太陽能廠 為了達到工 廠生產的自 動化，控制 中心(Host) 與設備(EQP) 之間，一定 要能夠互通 訊息，因此 必須要有一 個標準的通 訊介面。有 鑑於此，SEMI 國際半導體 產業協會制 定了一套SECS/GEM 通訊協定， 定義了各種 訊息傳送的方式 及資料格式， 並且可達成 資料傳送的 相容性，使 得半導體廠 的自動化有 標準可以依 循。也為目 前半導體工 廠和設備通 訊必需具備 的通訊能力。 本課程會詳 細的介紹SECS/GEM 通訊協定的 內容(E5/E37/E30 規範)，並提 供	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/53250FFD-50E6-45E2-9291-764A0DC4877D.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/53250FFD-50E6-45E2-9291-764A0DC4877D.html</a>
-------------------------	----------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	壓鑄模 具機構 設計及 壓鑄成 形技術 實務	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	張小 姐 (Lisa)	02- 299951 08	工研院 台南學 習中心 (臺南市 安南區 工業二 路31號);	技術員、開 發、品管、 工程師、各 級幹部等有 興趣者	1.壓鑄的定義、 各種改良高壓鑄 工法與特色 _x000D_ 2.壓鑄機之構造 及選用與參數設 定_x000D_ 3.壓鑄合金材料 之選擇_x000D_ 4.壓鑄件壁厚、 肋、圓角及壁厚 變化_x000D_ 5.壓鑄件的拔 (脫)模_x000D_ 6.壓鑄產品公差 7.壓鑄模具構造 及其強度設計 _x000D_ 8.壓鑄模具零件 之強度設計 _x000D_ 9.壓鑄模具流動 方案(澆、流道) 設計_x000D_ 10.壓鑄之熱現 象及溫度控制 _x000D_ 11.鑄件凝固過 程壓力與溫度變 化_x000D_ 12.壓鑄成形案	<a href="https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=492">https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=492</a>
--------------------------	---------------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-------------------	---------------------	---	---	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電動車 機電整 合工程 師初級 能力培 訓班(台 中班)	工業技 術研究 院	#####	#####	18	9000	9000	30	羅小姐	04- 256046 16	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機 電整合人才需求 甚殷，來自於自	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7D0ED0F3-8B6F-4F22-8A33-4417F4B1359C.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7D0ED0F3-8B6F-4F22-8A33-4417F4B1359C.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	---------------------	---	---	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電動車 機電整 合工程 師初級 能力培 訓班	工業技 術研究 院	#####	#####	18	5400	12600	40	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機 電整合人才需求 甚殷，來自於自	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E1D193F1-42A4-4921-81A9-47A253DE95F2.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E1D193F1-42A4-4921-81A9-47A253DE95F2.html</a>
-------------------------	---------------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	-----------------------	---	---	--	---

食品產業創新與優化推動計畫	食品防護基礎培訓(嘉義)班	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	18	5000	5000	20	邱后妍	03-5223191-231	財團法人食品工業發展研究所(新竹市食品路331號);	食品產業食品品保、生產管理、研發、廠務等相關人員	讓學員了解食品防護相關法規及國際發展趨勢、食品安全危害分析、產業建置食品防護之機制與重點，並透過案例討論深化學員對食品防護之專業知識	<a href="https://firdi.org.tw">https://firdi.org.tw</a>
---------------	---------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	--------------------------	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	量測與 校正管 理實務 研習班	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3600	8400	30	吳小 姐(台 南)	06- 384753 6	南台灣 創新園 區服務 館(臺南 市安南 區工業 二路31 號);	高中階主 管; 技術主 管; 品質/ 技術經理; 工程師; 稽 核人員等	本課程能建立與 提升您組織內量 測與校正管理能 力且使您順利通 過稽核_x000D_ _x000D_ 您是否知道如何 區分測試、檢 定、校正與比 對? 如何管理量 測與校正結果 呢? 本課程重點 在理解量測與校 正; 洞悉ISO標準 中有關量測與校 正之要求; 主管 及工程師如何管 理量測品質; 如 何管理追溯與校 正; 部門如何建 立自校能力; 稽 核技巧與受對策; 如何建立與管理 文件化資訊與如 何管理量測與校 正人員適任性等	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/F4BD222-6408-4577-8A31-824A1E0415A5.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/F4BD222-6408-4577-8A31-824A1E0415A5.html</a>
--------------------------	--------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----------------	--------------------	--	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	物聯網應用設計	中華行動數位科技有限公司	#####	#####	63	20000	12000	20	黃淑梅	02-23117355	台北中心大樓6樓/9樓(臺北市中正區開封街一段2號6樓/9樓);	<p>1. 具備C語言基礎·欲從事微處理器/嵌入式物聯網開發者_x000D_</p> <p>2. 理工相關科系背景或從事硬體、軟體設計工程師對韌體開發有興趣者_x000D_</p> <p>3. 本國學生/個人工作者</p>	<p>1.ARM系統架構_x000D_</p> <p>2.ARM Cortex M7 概要_x000D_</p> <p>3.ARM CortexM7開發板與工具_x000D_</p> <p>4.物聯網通訊協定(M2M)_x000D_</p> <p>5.物聯網概論實務(Wifi、BLE、LoRa)_x000D_</p> <p>6.物聯網雲端伺服器_x000D_</p> <p>7.物聯網應用程式_x000D_</p> <p>8.Wifi IOT 開發平台_x000D_</p> <p>9.BLE4.0開發平台_x000D_</p> <p>10.nRF51感測應用_x000D_</p> <p>11.LoRa開發平台_x000D_</p> <p>12.LoRa應用_x000D_</p> <p>13.專題實作_x000D_</p>	<a href="https://www.cadtc.com.tw/idbsi/sensor.html">https://www.cadtc.com.tw/idbsi/sensor.html</a>
----------------	---------	--------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------------	---	--	---

金屬產業智機化提升計畫	沖壓模具結構設計及沖壓估價實務	台灣區模具工業同業公會	#####	#####	12	4200	4200	12	黃小姐	02-29995108	台灣區模具工業同業公會(新北市三重區重新路五段609巷12號6樓之16);	3C,電子,汽機車.沖壓模具,金屬加工等產業;設計,開發,製造,研發,採購,業務等	1.沖壓模具製造概念_x000D_ 2.沖壓模具設計_x000D_ 3.沖壓模具結構設計_x000D_ 4.沖剪加工技術實務_x000D_ 5.引伸加工技術實務_x000D_ 6.沖壓加工成本分析_x000D_ 7.模具設計與加工成本費用計算_x000D_ 8.沖模生產加工技術實務解說_x000D_ 9.Q&A	<a href="http://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=495">http://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=495</a>
金屬產業智機化提升計畫	扣件檢測與試驗	財團法人金屬工業研究發展中心	#####	#####	15	4400	6600	20	陳先生	07-3513121-2448	高雄金屬中心研發大樓(高雄市楠梓區高楠公路1001號);	扣件產業之品管、品保、業務等領域相關從業人員或對扣件業有興趣者。	一、扣件尺寸量測方法與標準要求_x000D_ 二、扣件膜厚量測、金相製作及判讀方法_x000D_ 三、扣件機械性質試驗_x000D_ 四、鹽霧試驗技術_x000D_ 五、細說螺紋與氫脆化	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/">https://learning.mirdc.org.tw/</a>

金屬產業 智機化 提升 計畫	三菱 PLC 可 程式控 制器模 擬教學- 初階(台 中班)	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	30	蔡小 姐	07- 336783 3-15	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	*電控程 式設計 人員、 電機、 機械 維修人 員、機 械廠務 工程、 設備人 員等從 業人員 _x000D_ *學習 過電機 、自動 控制領 域課程 學員等 _x000D_ *對PLC 程式設 計有興 趣者	隨著工 業自動 化浪潮 的來襲 ，機械 和其它 設備在 工廠自 動(Factory Automation) 領域中 ，多種 整合快 速變化 的影響 ，設計 省時、 省力、 自動 化的控 制是必 然的趨 勢。在 歐美國 家早期 的自動 化機械 ，其控 制部門 ，是由 繼電器 、按鈕 開關、 計時器 、計數 器及感 測開關 等所構 成，雖 已達到 控制的 目的， 但為了 應付各 種款式 的控制 方式， 其控制 器經常 需要修 改，於 是造就 了可程 式控制 器(Program mable Logic Controller) 的誕生 ；可程 式控制 器是一 台精簡 化的微 電腦， 不斷	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/36DCFDD4-6AAB-4304-BEBA-ADC04867D588.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/36DCFDD4-6AAB-4304-BEBA-ADC04867D588.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-----------------------	---	---	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	塑膠模 具結構 與成本 估價分 析實務	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	林小 姐	02- 299951 08	科技大 樓(臺北 市和平 東路二 段106號 4樓);	研發設計、 採購、業 務、生產等 工程師及工 廠主管等	第一單元 模具結 構_x000D_ (一) 一般塑膠模 具結構設 _x000D_ (二) 特殊塑膠模 具結構設計 _x000D_ (三) 塑膠模具開 模之前檢討與規 劃_x000D_ (四) 冷澆道與熱 澆道設計 _x000D_ (五) 高壓蒸氣模 具結構設計 _x000D_ (六) 氮氣(中空成 形)模具結構設 計_x000D_ (七) 塑膠產品試 模檢討與分析 _x000D_ 第二單元 成本估 價及實務分析 _x000D_ (一) 模具估價流 程 _x000D_ (二) 模具估價內 容_x000D_ (三) 模具費用計	http://ww w.tmdia.or g.tw/schoo l/main1_cl ass_detail. asp?SN=4 93
-------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	---	--	--

紡織服飾品產業設計與品質提升計畫	品牌打造與行銷經營實務操作	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	#####	#####	12	1750	1750	12	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市西屯區工業區8路11號);	紡織相關產業在職中高階勞工、技術或管理階層，及對本課程有興趣之人員。	1.品牌經營概論(前期規劃、品牌行銷概念)_x000D_ 2.品牌經營流程與策略應用(品牌訴求、產品包裝、行銷策略、服務模式)_x000D_ 3.品牌實作-案例觀摩與打造產業品牌(經營規劃)_x000D_ 4.品牌實作-案例交流與品牌行銷操作示範	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
紡織產業優化發展推動計畫	版型設計實務(連衣裙類)	中華民國紡織業拓展會	#####	#####	12	4500	4500	20	簡小姐	02-23367599	財團法人中華民國紡織業拓展會(臺北市中正區愛國東路22號17樓);	具平面打版基礎技能之本國籍在職人員及對本課程有興趣之人員。	1. 基本連衣裙原型的建構_x000D_ 2. 當季連衣裙廓型版型的建構與分析_x000D_ 3. 當季連衣裙領、袖型版型建構與分析_x000D_ 4. 版型實務操作	<a href="https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytxaSqg-w-O">https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytxaSqg-w-O</a>

食品產業創新與優化推動計畫	食品防護基礎培訓(新竹)班	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	18	5000	5000	20	邱后妍	03-5223191-231	財團法人食品工業發展研究所(新竹市食品路331號);	食品產業食品品保、生產管理、研發、廠務等相關人員	讓學員了解食品防護相關法規及國際發展趨勢、食品安全危害分析、產業建置食品防護之機制與重點，並透過案例討論深化學員對食品防護之專業知識。	<a href="https://www.firdi.org.tw">https://www.firdi.org.tw</a>
製造業價值鏈資訊應用計畫	善用財務數據提升企業營運績效(台北場)	鼎新電腦股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	15	謝先生	02-89111688-2460	鼎新電腦台北總公司(新北市新店區中興路一段222號);	1.各職能主管(業務、研發、生管、品質、人資、採購、現場)_x000D_ 2.財務部門主管 3.經營分析部門主管。	一、數據管理基本概念_x000D_ 二、重要數據蒐集與分析_x000D_ 三、成本結構與獲利關係_x000D_ 四、利潤中心財務績效衡量_x000D_ 五、損益兩平點計算與運用_x000D_ 六、預算的差異分析與改善對策_x000D_ 七、生產性分析_x000D_ 八、企業經營15指標分析_x000D_ 九、實務案例演練與解析	<a href="http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005889">http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005889</a>

金屬產業智能化提升計畫	平面和成型磨床設備產品技術發展新趨勢	財團法人精密機械研究發展中心	#####	#####	12	4000	4000	20	楊先生	04-23599009-810	財團法人精密機械研發中心第二辦公室1F訓練教室(臺中市南屯區工業區27路17號);	對本課程有興趣之在職人士	1.日本平面成型磨床設備產品發展現況歷程_x000D_ 2.歐洲平面成型磨床設備產品發展現況歷程_x000D_ 3.國外精密磨床與龍門式磨床設計技術_x000D_ 4.平面磨床的國際標準和安全標準規範	<a href="http://www.pmc.org.tw/">http://www.pmc.org.tw/</a>
-------------	--------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	---	--------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	馬達驅動器設計與控制實務	自強工業科學基金會	#####	#####	12	3500	3500	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	大專以上，理工背景相關科系尤佳	1.磁路、四象限控制、AC/DC及DC/AC驅動轉換器分析_x000D_ 2.直流馬達驅動器之原理分析、設計與製作(硬體 / 軟體) _x000D_ 3.旋轉磁場、座標轉換、PWM控制及馬達驅動原理之分析與解說_x000D_ 4.直流無刷馬達驅動器之分析、設計與製作(硬體 / 軟體) _x000D_ 5.永磁同步馬達向量原理、SPWM及SVPWM控制之分析與解說	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	--------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	-----------------	--	---

鞋類暨成衣服飾生產力提升計畫	超臨界發泡製鞋技術與鞋用接著自動化製程	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	#####	#####	12	2800	2800	18	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市西屯區工業區8路11號);	鞋業之在職中高階勞工、技術或管理階層，以及對本課程有興趣之人員。	1.鞋類底部材料解析與現況發展_x000D_ 2.發泡技術於製鞋應用_x000D_ 3.超臨界發泡原理、解析及Mucell設備觀摩_x000D_ 4.鞋用接著材料解析與製程發展_x000D_ 5.電漿技術於鞋底表面處理與貼合應用_x000D_ 6.自動化(PUR噴塗操作)操作示範	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
----------------	---------------------	-------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------	----------------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	Python程式設計及電腦視覺與機器學習技術實作	自強工業科學基金會	#####	#####	12	3500	3500	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	具備基本程式開發能力 尤佳	1.Python語法簡介:資料型態、邏輯運算、函數與流程控制 _x000D_ 2.numpy簡介與基本數值運算 _x000D_ 3.電腦視覺、OpenCV與Scikit-learn簡介 _x000D_ 4.影像標記與辨識率簡介 _x000D_ 5.人臉辨識(使用eigenfaces與SVMs) _x000D_ 6.人臉偵測(使用HOG與SVM)	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	--------------------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電動車 機電整 合工程 師初級 培訓班 (第二 梯)	工業技 術研究 院	#####	#####	18	5400	12600	30	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機 電整合人才需求 甚殷，來自於自	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A6E6D80D-7EE2-45C4-9B47-E38EE9777D6D.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A6E6D80D-7EE2-45C4-9B47-E38EE9777D6D.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	-----------------------	---	---	--	---

強化企業智慧財產經營管理計畫	2020年智財分級管理培訓-TIPS (A級) 課程-制度導入	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	12	4500	1500	30	鄧小姐	02-66311172	集思北科大會議中心(臺北市忠孝東路3段1號);	(一)適合企業或組織內部智慧財產管理部門的主管或承辦人員、技術服務業者等人士，惟有興趣者亦可報名參加 _x000D_ (二)欲成為合格TIPS自評員(須通過TIPS(A級)「制度導入」及「自評稽核」兩門課程之評量，取得共24小時之培訓證書)	經濟部工業局委託財團法人資訊工業策進會科技法律研究所，依台灣智慧財產管理規範(TIPS)執行「強化企業智慧財產經營管理計畫」相關事宜，為培育企業或機構智財分級管理人才，以協助建立符合企業或機構的智財分級管理制度。 _x000D_ 透過本課程將可使學員瞭解智財重點法規標準、智財分級管理概念、TIPS管理規範(A級)2016年版內容，並具備將TIPS管理規範要求落實至企業或組織內部的能力，用以達成建置系統化智財分級管理制度的目標。	<a href="https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=BDICDC">https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=BDICDC</a>
----------------	---------------------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------	--	---	---

金屬產業 智慧機械 提升計畫	機械結構之 實務設計 技術研習	工業技術 研究院	#####	#####	12	3600	8400	30	吳小姐(台 南)	06- 384753 6	南台灣 創新園 區服務 館(臺南 市安南 區工業 二路31 號);	1.工作機 械、機械設 備產業等相 關從業人員 _x000D_ 2.對本課程 有興趣者或 產官學研等 人士	機械結構件為機 械設備之重要平 台，良好的結構 件設計可為日益 精密化與快速化 的設備提供良好的 基礎。設計結構 件，要從強度 ，剛性，振動， 製造性與成本等 因素考量。因此 本課程針對機械 結構件之設計方 法為主軸，搭配 焊件與鑄件的實 例說明，對結構 件設計進行研習 ，期望能給設計 者具有結構件設 計觀念與依據。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/6A2BAC34-4A9C-49E6-BE51-8364DEEA55F3.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/6A2BAC34-4A9C-49E6-BE51-8364DEEA55F3.html</a>
----------------------	-----------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-------------	--------------------	--	---	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	扣件成 型設計 概念	財團法 人金屬 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	4000	6000	20	陳先 生	07- 351312 1-2448	高雄金 屬中心 研發大 樓(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	扣件產業製 程、研發等 相關從業人 員或對扣件 業有興趣 者。	課程藉由本中心 專業講師豐富的 扣件成型模具研 發經驗，幫助學 員在新扣件產品 開發階段時能協 助扣件成型工序 的設計，除了具 備扣件工程道次 的設計概念外， 也能手繪扣件產 品的成型工法 圖。_x000D_ 課程大綱： _x000D_ 一、扣件開發流 程介紹_x000D_ 二、工程道次設 計重點_x000D_ 三、工程道次設 計實務範例 _x000D_ 四、手繪成型工 法圖_x000D_ 五、模具壓力感 測與分析應用 (以扣件成形案 例介紹)	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/">https://lear ning.mirdc .org.tw/</a>
-------------------------	------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	AI物件偵測應用及實作	中華行動數位科技有限公司	#####	#####	63	20000	12000	20	黃淑梅	02-23117355	台北中心大樓6樓/9樓(臺北市中正區開封街一段2號6樓/9樓);	<p>1. 具備Linux系統程式基礎·有志投入AI物件偵測系統技術領域發展者_x000D_</p> <p>2. 已在相關領域從事嵌入式相關工作·欲增強本身專業技能者_x000D_</p> <p>3. 本國學生/個人工作者。</p>	<p>1. 影像處理技術與視訊應用_x000D_</p> <p>嵌入式系統開發板工具安裝_x000D_</p> <p>物件偵測工具使用_x000D_</p> <p>物件偵測應用範例_x000D_</p> <p>物件偵測硬體應用_x000D_</p> <p>物件偵測軟體應用_x000D_</p> <p>2. OpenCV應用_x000D_</p> <p>OpenCV移植基礎_x000D_</p> <p>OpenCV API應用實作_x000D_</p> <p>物體與特徵偵測_x000D_</p> <p>邊界偵測_x000D_</p> <p>人臉辨識_x000D_</p> <p>動態物體偵測_x000D_</p> <p>OpenCV及影像辨識應用_x000D_</p>	<a href="https://www.cadtc.com.tw/idbsi/ai.html">https://www.cadtc.com.tw/idbsi/ai.html</a>
----------------	-------------	--------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	智慧系統整合人才養成班	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	354	40000	40000	18	林小姐	02-66316541	中區教室 (臺中市南屯區公益路二段51號18樓);	(應具知識、技能、經歷) _x000D_ 1. 經教育部核准立案之國內外公立大專院校畢業青年，理、工、資、電相關科系畢業優先，不限科系，待業中，男性需役畢。 _x000D_ 2. 對程式設計有興趣並具備基本(大專畢業程度)之英文閱讀能力 3. 願接受本班受訓期間之耐力與毅力考驗者。 _x000D_ 4. 符合上述各項條件，並且允諾在結訓後立即	在各國政策積極推動、各項技術逐步到位的聯網時代下，智慧製造引領製造業轉型已勢在必行。TrendForce 旗下拓樸產業研究所預估，2018 年全球智慧製造及智慧工廠相關市場規模將達 2,500 億美元。國內ERP專家鼎新科技將智慧製造分成智慧生產與智慧工廠，智慧生產是整個製造運營間的管理智慧化和資訊無縫串聯以達到管理流程自動化；智慧工廠是現場設備自動化與智能化與智慧生產連結。 _x000D_ 在工業 4.0 的概念下，從人機協同生產走向智慧生產。而是運用人機協同走向智	<a href="https://www.iiiedu.org.tw/courses/jmsmitt2001/">https://www.iiiedu.org.tw/courses/jmsmitt2001/</a>
----------------	-------------	-------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	---------------------------	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	嵌入式智慧系統創新應用就業養成班	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	600	75000	75000	20	李小姐	02-66316756	大安大樓 (臺北市大安區復興南路一段390號2、3F);	對程式設計有興趣並具備基本(大專畢業程度)之英文閱讀能力_x000D_願接受本班受訓期間之耐力與毅力考驗者	符合政府軟體核心關鍵技術人才培訓計劃之精神·培訓Linux系統程式設計技術·讓您成為真正的系統核心人才_x000D_培養結訓學員從完全不具程式設計基礎·讓學員成為完整軟體、硬體、韌體兼具的程式設計基本功夫_x000D_課程結訓後推薦就業機會	<a href="https://www.iiiedu.org.tw/courses/jememet2001/">https://www.iiiedu.org.tw/courses/jememet2001/</a>
----------------	------------------	-------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	------------------------------	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	自強積體電路佈局人才養成班	自強工業科學基金會	#####	#####	400	60000	50000	20	林小姐	03-5623116-3221	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	<p>1. 欲報名參加「自強積體電路佈局人才養成班」的學員。</p> <p>2. 大專以上畢業且欲從事此領域工作者，均可報名本課程。</p> <p>3. 男性學員須服完兵役或免服兵役方可參加。</p> <p>4. 此培訓以就業為主要目標，無就業意願或有升學、進修意願者請勿報名!</p> <p>5. 課前需參與4月23日13:30面試與測驗並正</p>	<p>★基礎課程</p> <p>_x000D_</p> <p>1. CMOS 製程原理與佈局(30小時)_x000D_</p> <p>2. 佈局軟體應用_Basic(45小時)_x000D_</p> <p>3. 除錯軟體介紹與應用(15小時)_x000D_</p> <p>4. 特殊佈局理論與佈局(45小時)_x000D_</p> <p>5. VLSI設計概論(15小時)_x000D_</p> <p>6. 自動化佈局概論(30小時)_x000D_</p> <p>7. 基礎佈局能力測驗(8小時)_x000D_</p> <p>★進階課程</p> <p>_x000D_</p> <p>8. 類比線路設計概念(45小時)_x000D_</p> <p>9. 常用類比線路佈局(30小時)_x000D_</p>	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	---------------	-----------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-----------------	------------------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	配電工 程設計 與實務 研習班	工業技 術研究 院	#####	#####	28	8100	18900	30	吳小姐(台 南)	06-384753 6	南台灣 創新園 區服務 館(臺南 市安南 區工業 二路31 號);	工程、工務 及廠務人員	本課程旨在提供 配電工程相關設 計與實務，導入 新設備裝置、技 術及安全規定， 以提昇個人及公 司競爭力。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/D5864C8C-7D15-4B34-81E4-3846F40A341A.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/D5864C8C-7D15-4B34-81E4-3846F40A341A.html</a>
-------------------------	--------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	-------------	----------------	--	----------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	FPGA實作開發	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	12	5000	5000	12	黃小姐	02-27050076	資策會(臺北市信義路三段151號9樓);	任職於智慧電子相關領域之在職人士。(主辦單位保留資格審核權·報名後將由專人通知)	有鑑於AIoT、5G、深度學習及邊緣運算等熱潮·2019年10月全球大廠Xilinx(賽靈思)最新發佈人工智慧(AI)推論開發平台Vitis·將為從邊緣到雲端的人工智慧和深度學習提供最佳人工智慧推論·109年財團法人資訊工業策進會與Xilinx共同推動人工智慧(AI)人才培訓·提供您進入FPGA深度學習的最佳管道。_x000D_ Day 1:建立FPGA基礎觀念與設計流程·以講解與實作並行方式·透過專案實作流程·讓學員熟悉FPGA的設計開發步驟。_x000D_ 1.FPGA晶片架	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
----------------	----------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	----------------------	--	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	工業4.0 下的電 聲技術 應用-聲 學攝影 機與3D 模擬分 析	工業技 術研究 院	#####	#####	12	8000	8000	20	陳小 姐	02- 237011 11-310	館前大 樓(臺北 市中正 區館前 路65號 10樓);	從事聲學材 料及噪音研 究等相關部 門單位 _x000D_ 工研院、中 研院等相關 研究單位 _x000D_ 學校物理、 電子、電 機、機械、 製造、機 械、工科、 材料、應力 等理工相關 科系	想知道材料的隔 音效果 嗎?_x000D_ 想知道材料的吸 音係數如何 嗎?_x000D_ 想知道運用數位 分身呈現阻抗管 聲波物理現 象?_x000D_ 量測材料的聲學 特性，可以了解 該材料對於隔音 及減噪等聲學上 的運用，進而推 廣至各種實務面 上的使用，本次 課程中所介紹的 AED-1000阻抗 管，可以用於量 測材料的吸音係 數，並搭配 AED-1001軟體 與道路量測製具 ，能夠量測道路 路面的吸音係 數。_x000D_ 課程中並同時介 紹噪音聲源的量 測儀器 – SORAMA聲學	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/B30C52E4-E127-48A5-9410-CA86FB5B6484.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/B30C52E4-E127-48A5-9410-CA86FB5B6484.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	自行車 零組件 碳纖維 複合材 料實作	財團法 人自行 車暨健 康科技 工業研 究發展 中心	#####	#####	18	6000	6000	30	陳小 姐	04- 235504 77	大葉大 學 工學 院館 (彰 化縣大 村鄉學 府路168 號);	1.欲從事自 行車產業者 _x000D_ 2.自行車產 品設計人員 _x000D_ 3.自行車產 品生產人員 _x000D_ 4.對本課程 有興趣者	自行車廠商具有 碳纖維複合材料 的知識與產品開 發的能力，但絕 大多數未具有生 產碳纖維複合材 料的技術與設備 ，所生產銷售的 碳纖維零組件， 亦都是委託給製 造碳纖維複合材 料的專業製造 廠；本課程為自 行車零組件碳纖 維複合材料實作 課程，學員除了 可學習到碳纖維 複合材料零件的 設計與成型方法 外，亦可透過雙 手來實際操設備 作與製作碳纖維 複合材料的樣品 ，全程從產品設 計到實物製作， 使得學員具有製 作碳纖維產品的 基礎能力。 _x000D_ ※ 課程結束後， 每人可帶回自行	<a href="http://www.tbnet.org.tw">http://www.tbnet.org.tw</a>
--------------------------	---------------------------------	--	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	--	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	針織組織分析與品質管理	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	4000	4000	10	吳芷涵	02-22670321	大智館(新北市土城區承天路6號);	具經驗在職專業人員	1.織造規格之設定_x000D_ 2.織物組織分析_x000D_ 3.品質管制與生產管理_x000D_ 4.紗線進倉管理_x000D_ 5.織造流程管理與注意事項_x000D_ 6.胚布管理	<a href="https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx">https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx</a>
紡織產業優化發展推動計畫	英式淑女帽飾實務	中華民國紡織業拓展會	#####	#####	12	5000	5000	20	簡小姐	02-23367599	財團法人中華民國紡織業拓展會(臺北市中正區愛國東路22號17樓);	具服裝丙級基礎技能之本國籍在職人員及對本課程或服飾配件有興趣者。	1.英式淑女帽款式發展及演進 - 帽飾款式介紹(帽型與臉型及妝髮之配合)_x000D_ 2.帽胚製作(1) - 帽胚材料裁剪、塑形、固定、拆模_x000D_ 3.帽胚製作(2) - 帽胚上、下雛型固定及縫製、組接_x000D_ 4.帽飾造型設計 - 蕾絲貼花設計·縫珠縫製_x000D_ 5.帽飾裝飾 - 運用同屬性材料及副料設計帽飾造型(造型示範)	<a href="https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytXaSqg-w-O">https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytXaSqg-w-O</a>

印刷跨 域創新 與產業 躍升推 動計畫	產品包 裝X設 計思考 X操作 實戰課 程	財團法 人印刷 創新科 技研究 發展中 心	#####	#####	18	3000	3000	25	陳思 廷	07- 331362 3	展聖企 業股份 有限公 司(臺南 市安南 區工業 二路26 號);	1. 設計印刷 從業人員 _x000D_ 2. 微型創業 者_x000D_ 3. 新創事業 者_x000D_ 4. 行銷企 劃、商品開 發者 _x000D_ 5. 對本課程 有興趣者 _x000D_ 6. 具 illustrator 、 Photoshop 繪圖軟體熟 悉者	5/09 (1) 演講主 題：小眾社會的 崛起-淺談數位 客製化包裝印刷 _x000D_ (2) 蔬果農產包 裝設計：臺灣水 果農產聞名世界 ，但只用塑膠袋 包裝起來蔬果是 無法吸引消費者 眼球和引發購買 動機，本課程將 用包裝創意來提 升蔬果農產價 值。_x000D_ 5/16 人氣禮盒 包裝設計：伴手 禮禮盒市場肯定 是兵家必爭之地 ，如何在有限空 間、條件下組合 出具有美感、體 面、超值的創意 包裝設計並成為 人氣禮盒。 _x000D_ 5/23 餅乾甜點 包裝設計：餅乾 甜點一直是包裝 市場中的大宗，	<a href="http://www.ptri.org.tw/">http://www.ptri.org.tw/</a>
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

強化企業智慧財產經營管理計畫	2020年公司治理智財法遵培訓課程(第一梯次)	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	12	6000	0	30	鄧小姐	02-66311172	台北金融研究發展基金會 前瞻廳(臺北市中正區衡陽路51號6樓);	上市、上櫃公司之法律相關事務、智財管理或稽核部門人員，惟有興趣者亦可報名參加	經濟部工業局委託財團法人資訊工業策進會科技法律研究所，依上市上櫃公司治理實務守則與公司治理評鑑指標之智財法遵要求，協助上市上櫃企業瞭解公司治理評鑑得分項目與作法，藉由董事會之評估監督，落實至企業內部建構智財管理計畫。_x000D_將透過本課程連結外部智財顧問專家，使學員瞭解上市上櫃公司治理實務守則與公司治理評鑑指標之智財管理項目、董監事之智財管理責任、智財管理計畫之擬定、公開揭露與提報董事會，共同協助企業發展智財策略的思維與能力。	<a href="https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=0=BDCIDG">https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=0=BDCIDG</a>
----------------	-------------------------	-------------	-------	-------	----	------	---	----	-----	-------------	----------------------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	高速、 高精度 銑削與 模具行 業加工 之特性 分析	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	高先 生	02- 299951 08	台中世 界貿易 中心(臺 中市西 屯區天 保街60 號2樓);	精密機械加 工業相關從 業人士、工 具機及刀具 等相關加工 設備供應人 員、高精度 機械元件加 工技術等相 關專業人士 及有志學習 者	1. 切削工藝 _x000D_ 2. 切削材料 _x000D_ 3. 銑削刀具補充 _x000D_ 4. 銑刀選用與切 削條件_x000D_ 5. 銑削策略介紹 _x000D_ 6. 鐵屑移除率 Q(車,銑,鑽,)總鐵 屑移除率 QT_x000D_ 7. 加工功率 相 關條件_x000D_ 8. 高速進給加工 High feed machining	<a href="http://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=498">http://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=498</a>
-------------------------	--	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	善用財 務數據 提升企 業營運 績效(台 中場)	鼎新電 腦股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	15	謝先 生	02- 891116 88- 2460	鼎新電 腦台中 分公司 (臺中市 大里區 中興路 一段161 號);	1.各職能主 管(業務、研 發、生管、 品質、人 資、採購、 現 場)_x000D_ 2.財務部門 主管 _x000D_ 3.經營分析 部門主管。	一、數據管理基 本概念_x000D_ 二、重要數據蒐 集與分析 _x000D_ 三、成本結構與 獲利關係 _x000D_ 四、利潤中心財 務績效衡量 _x000D_ 五、損益兩平點 計算與運用 _x000D_ 六、預算的差異 分析與改善對策 _x000D_ 七、生產性分析 _x000D_ 八、企業經營15 指標分析 _x000D_ 九、實務案例演 練與解析	<a href="http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005888">http://dsa. dsc.com.tw /Course/C ourse.aspx ?s=000000 5888</a>
--------------------------	---	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------------------------	---	--	--	--

智慧電子人才應用發展推動計畫	TFT-LCD、OLED與Micro LED顯示器驅動電路原理與設計	自強工業科學基金會	#####	#####	12	3500	3500	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	本課程適合有意投入顯示器相關產業，或對平面顯示器驅動原理、系統、IC設計有興趣之人士參加	1.了解顯示器(TFT-LCD、OLED及Micro LED)驅動原理_x000D_ 2.了解Gate Driver電路_x000D_ 3.熟悉傳統及前瞻Source Driver電路_x000D_ 4. LCD Source Driver實例探討_x000D_ 5. OLED Source Driver實例探討_x000D_ 6. Micro LED Driver實例探討	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	------------------------------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	--	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	鞋面車縫技術	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	#####	#####	12	3000	3000	20	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市西屯區工業區8路11號);	製鞋、袋包、運動休閒相關產業在職中高階職員、技術或管理階層，或對本課程有興趣之人員。	1.線、針、製鞋用針車介紹_x000D_ 2.鞋面裝飾、沖孔和邊緣不同形狀的剪裁_x000D_ 3.削邊、皮料邊緣處理_x000D_ 4.鞋面與內裡之間的補強_x000D_ 5.鞋型結構與鞋面各部位的組合_x000D_ 6.鞋面縫合程序_x000D_ 7.鞋面車縫實務演練	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
--------------	--------	-------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	新版 IATF16949:基礎知識與五大核心工具實務應用訓練	亞卓國際顧問股份有限公司	#####	#####	36	8000	8000	20	倪小姐	03-5723200-10	亞卓訓練教室(新竹市光復路二段350號5樓);	產品企劃、業務、設計、開發、採購、生產管理、品保及製造工程師、課級以上主管以及基層主管人員。	國際汽車業推動小組(IATF)對外宣佈全新的汽車標準IATF 16949已正式發佈。IATF 16949 整合現有的全球汽車產業的汽車品質系統要求之技術規範，並規範汽車相關產品的設計/開發、生產、安裝、服務品質系統要求。IATF 16949：基本目標為開發汽車業供應鏈(Supplier Chain)中達成強調缺失預防、減少流程變異及浪費、持續不斷之改善以及汽車產業的特定要求與工具使用的品質管理系統。 _x000D_本實務應用訓練課程旨在使學員對新版IATF 16949:汽車產業	<a href="https://sm.e.ssi.org.tw/activity/index.htm">https://sm.e.ssi.org.tw/activity/index.htm</a>
----------------	--------------------------------	--------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	---------------	-------------------------	--	--	---

強化企業智慧財產經營管理計畫	2020年公司治理智財法遵培訓課程(第二梯次)	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	12	6000	0	30	鄧小姐	02-66311172	集思交通部會議中心(臺北市杭州南路一段24號);	上市、上櫃公司之法律相關事務、智財管理或稽核部門人員，惟有興趣者亦可報名參加	經濟部工業局委託財團法人資訊工業策進會科技法律研究所，依上市上櫃公司治理實務守則與公司治理評鑑指標之智財法遵要求，協助上市上櫃企業瞭解公司治理評鑑得分項目與作法，藉由董事會之評估監督，落實至企業內部建構智財管理計畫。_x000D_將透過本課程連結外部智財顧問專家，使學員瞭解上市上櫃公司治理實務守則與公司治理評鑑指標之智財管理項目、董監事之智財管理責任、智財管理計畫之擬定、公開揭露與提報董事會，共同協助企業發展智財策略的思維與能力。	<a href="https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=0=BDCIDI">https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=0=BDCIDI</a>
----------------	-------------------------	-------------	-------	-------	----	------	---	----	-----	-------------	--------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	嵌入式AI應用人才養成班	中華行動數位科技有限公司	#####	#####	302	40000	40000	20	黃淑梅	02-23117355	台北中心大樓6樓/9樓(臺北市中正區開封街一段2號6樓/9樓);	<p>1. 無基礎有志投物AIOT(人工智慧物聯網)應用技術領域發展者。_x000D_</p> <p>2. 社會新鮮人、退役軍人、轉職半導體科技產業待業者。_x000D_</p> <p>3. 欲從事半導體相關工作，學習影像辨識整合數據分析與AI互動應用者。</p>	<p>1. Python程式設計與資料分析_x000D_</p> <p>2. C程式設計&amp;資料結構_x000D_</p> <p>3. 機器視覺處理與應用_x000D_</p> <p>4. 機器學習與深度學習應用_x000D_</p> <p>5. 嵌入式系統概論_x000D_</p> <p>6. 嵌入式系統程式設計_x000D_</p> <p>7. Embedded嵌入式系統開發_x000D_</p> <p>8. 專題實作</p>	<a href="https://www.cadtc.com.tw/idbsi/index.html">https://www.cadtc.com.tw/idbsi/index.html</a>
----------------	--------------	--------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	永磁無刷馬達之分析、設計與實例模	工研院產業學院	#####	#####	12	6000	5000	20	陳小姐	04-25675621	工研院 中科訓練教室 (臺中市大雅區 中科路6號);	1.機電設計、自動化產業等研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員_x000D_ 2.對伺服驅動技術有興趣者_x000D_ 3.對本課程有興趣者	永磁無刷馬達是目前在工業界使用的高效率馬達，其使用層面非常廣泛，但是國內的工具機廠商大多使用日本與德國製的馬達，為了強化馬達設計分析能力，介紹maxwell軟體，使用maxwell軟體分析與設計目前工業用永磁無刷馬達的電磁特性，完成具備馬達設計與模擬技能，降低生產成本。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/C1670359-37C9-45BB-8B08-167D9AEC240E.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/C1670359-37C9-45BB-8B08-167D9AEC240E.html</a>
----------------	------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------------	---	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	PLC與 人機介 面應用 操作實 務	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	#####	#####	12	5000	5000	20	鄭小 姐	04- 235818 66	台灣歐 姆龍(股 )公司(臺 北市復 興北路 363號6 樓);	1.具備自動 化及機器人 等產業背景 · 欲開發或 應用PLC或 人機介面之 在職人士。 _x000D_ 2.對本課程 有興趣者均 可報名參 加。	隨著機械和其它 設備在工廠自動 (Factory Automation)領 域中·多種整合 快速變化的影響 · 設計省時、省 力、自動化的控 制是必然的趨 勢。在歐美國家 早期的自動化機 械·其控制部門 · 是由繼電器、 按鈕開關、計時 器、計數器及感 測開關等所構成 · 已達到控制的 目的。但為了應 付各種款式的控 制方式·其控制 器經常需要修改 · 於是造就了可 程式控制器 (Programable Logic Controller)的誕 生。	http://ww w.tairoa.or g.tw/traini ng/tgSign Up.aspx?C ourseId=2 37
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	--	--	--

智慧電子人才應用發展推動計畫	穿戴式物聯網設計概論(遠距課程+實體課程)	中華大學學校財團法人中華大學	#####	#####	12	5000	5000	20	賴瓊惠	03-5186895	數位/遠距(新竹市中華大學、遠距課程同步直播); 中華大學工程一館E408感知無線電系統實驗室(新竹市香山區五福路二段707號);	本國人、開班學員資格原則為：任職於企業(企業須符合下列產業認定標準)任職於半導體設計、製造、封裝、測試光電半導體(太陽能光電)、或應用IC技術或元件之相關系統業者，例如資訊、通訊、視訊、光電、車用、綠能、醫療、消費性電子...等領域相關系統或週邊業者之企業在職人士。政府捐助(贈)財團法人、非政府捐助(贈)財團法人、社團法	1. 物聯網系統的設計概念。 _x000D_ 2. 穿戴式電子裝置的設計概念。 _x000D_ 3. 嵌入式微控制系統的規格與選擇。 _x000D_ 4. 人工智慧與邊緣運算簡介。	<a href="http://el.chu.edu.tw/p/412-1026-294.php?Lang=zh-tw">http://el.chu.edu.tw/p/412-1026-294.php?Lang=zh-tw</a>
----------------	-----------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	---	---	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	版型設計實務(外套夾克類)	中華民國紡織業拓展會	#####	#####	12	4500	4500	20	簡小姐	02-23367599	財團法人中華民國紡織業拓展會(臺北市中正區愛國東路22號17樓);	具平面打版基礎技能之本國籍在職人員及對本課程有興趣之人員。	1. 基本外套類原型的建構_x000D_ 2. 當季外套夾克類廓型版型的建構與分析_x000D_ 3. 當季外套夾克類領、袖型版型建構與分析_x000D_ 4. 版型實務操作	<a href="https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytxaSqg-w-O">https://drive.google.com/open?id=1gfOrHbdNRZEWDLKVEhE7yytxaSqg-w-O</a>
--------------	---------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-----------------------------------	-------------------------------	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	智慧製 造-進階 結構分 析技術 師培訓 班	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	42	23000	11500	15	陳又 腕	04- 256756 21	工研院 中科訓 練教室 (臺中市 大雅區 中科路6 號);	精密機械 (構)、智慧 機械、半導 體等產業智 慧製造設 計、製程工 程師，以及 儲備幹部、 核心規劃師 及資深技術 人員等中高 階在職專業 人員、主 管。	本課程著重在工作 中常遇到之技 術實例分析，有 別於以往ANSYS 基礎技術課程， 進階ANSYS課程 包含許多非線 性、熱傳、與進 階動態問題之探 討與實例應用。 透過講解與實作 提供學員在從事 精密機械(構)、 智慧製造時之一 個可靠的設計工 具，結合ANSYS 結構分析與最佳 化設計技術，協 助學員建立更精 確的設計方法與 提昇設計水準， 期使學員可立即 運用在工作中， 提升個人與產業 之競爭力。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/712B8BA5-9FD3-486B-AB7C-1DB8A2DB0165.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/712B8BA5-9FD3-486B-AB7C-1DB8A2DB0165.html</a>
--------------------------	---------------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	---------------------	---	---	---	---

強化企業智慧財產經營管理計畫	2020年智財分級管理培訓-TIPS (A級) 課程-自評稽核	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	12	4500	1500	30	鄧小姐	02-66311172	集思北科大會議中心(臺北市忠孝東路3段1號);	(一)適合企業或組織內部智慧財產管理部門的主管或承辦人員、技術服務業者等人士，惟有興趣者亦可報名參加 _x000D_ (二)欲成為合格TIPS自評員(須通過TIPS(A級)「制度導入」及「自評稽核」兩門課程之評量，取得共24小時之培訓證書)	經濟部工業局委託財團法人資訊工業策進會科技法律研究所，依台灣智慧財產管理規範(TIPS)執行強化企業智慧財產經營管理計畫相關事宜，為培育企業或機構智財分級管理人才，以協助建立符合企業或機構的智財分級管理制度。 _x000D_ _x000D_ 透過本課程將可使學員於組織完成建置智財分級管理制度後，能有效進行內部稽核作業，並決定與實施適當的矯正或改善措施，用以達成持續改善管理制度的目標。	<a href="https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=BDICDD">https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=BDICDD</a>
----------------	---------------------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------	--	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	遊艇 FRP生 產實務 課程	財團法 人船舶 暨海洋 產業研 發中心	#####	#####	12	3500	8100	25	紀小 姐	02- 280858 99-957	先進複 材科技 股份有 限公司 (高雄市 小港區 永光街3 號);	1.具船舶 FRP積層相 關知識人員 2.船舶或遊 艇產業從業 人員3.對本 課程有興趣 者	台灣遊艇產業的 化工師傅在技術 能力上絕對首屈 一指·若能再針 對基本觀念的加 強·將會使得其 在FRP積層技術 上更加如虎添翼 ·本課程會針對 常用的FRP材料 進行說明·選擇 正確的材料會讓 FRP產品發揮其 既有特性·課程 亦會闡述真空灌 注基本概念·祈 能建立學員於真 空灌注製程的基 本觀念·複材原 物料因其非均質 的特性故能在設 計安排下·較金 屬材料在相同的 重量下有更高的 強度與更高的剛 性·因為原物料 的非均質導致在 製造過程中的難 度大幅增加·材 料的選擇將會嚴 重影響製造時的	<a href="https://www.soic.org.tw/">https://www.soic.org.tw/</a>
--------------------------	-------------------------	---------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	--	---

食品產業創新與優化推動計畫	產品研發基礎技術班	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	21	5000	5000	20	邱后妍	03-5223191-231	財團法人食品工業發展研究所(新竹市食品路331號);	食品產業食品品保、生產管理、研發、廠務等相關人員	讓學員了解產品開發流程規劃，透過專案管理技術與應用改善工作流程，提升新產品研發與專案管理能力。	<a href="https://firdi.org.tw">https://firdi.org.tw</a>
新南向特色食品與生技美粧品國際鏈結計畫	產品設計與行銷策略實務班	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	18	6000	6000	20	許小姐	03-5223191-725	新竹食品所(新竹市食品路331號);	相關業者(產品經理、業務、行銷人、研發、設計人員、或對行銷有興趣者)	產品開發原則、關鍵要素與流程介紹、產品品牌定位策略與定位方法流程、產品品牌魅力包裝設計策略、讓您同步重視技術、市場需求、商業模式，找出消費者感興趣要素，將助您一臂之力搶攻市佔率。	<a href="http://train.firdi.org.tw/tsci/index.asp">http://train.firdi.org.tw/tsci/index.asp</a>

金屬產業 智慧機械 化提升 計畫	智慧自 動化系 統規劃 及AI數 位模擬 分析	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	#####	#####	12	5000	5000	20	陳小 姐	04- 235818 66	TAIROA 智動協 會-台北 辦事處 (臺北市 新生南 路一段 50號 200B 室);	1.具備自動 化及機器人 等產業背景 ·對於模擬 軟體系統開 發開發有需 求者。 _x000D_ 2.對本課程 有興趣者均 可報名參加	隨著台灣與大陸 的人力及營運成 本持續增加·智 動化系統應用已 是製造主流·透 過系統整合產、 銷、研等作業· 將工廠打造成 為智慧製造的新 基地·提升企業 生產力。 _x000D_ 本課程特別從 智動化控制系統 及AI系統模擬 理論架構談起· 並佐以應用案 例解析·再從實 務端導入3套 模擬軟體工具· 包含機器人離 線編程、機器 加工模擬、廠 房規畫模擬等· 以案例來介紹 模擬工具的應 用·以實際應 用案例示範協 助學員快速學 習·讓公司在 導入智動化應 用及效益探討 時更加得心應 手!	http://ww w.tairoa.or g.tw/traini ng/tgSign Up.aspx?C ourseId=2 38
---------------------------	--	---------------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	---	--	--

金屬產業 智機化 提升計 畫	模具設 計與塑 件成型 缺陷改 善	財團法 人金屬 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	5200	5200	20	朱小 姐	07- 351312 1-2479	高雄金 屬中心 研發大 樓(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	從事模具設 計、產品設 計、品保、 業務等領域 相關從業人 員或對課程 有興趣者。	模具設計的優劣 對於產品品質有 相當影響性，其 中又以澆口與流 道系統的設計最 為直接；現今產 品外觀尺寸的精 度要求越來越高 ，但造成缺陷的 原因眾多，如何 有效的掌握關鍵 因素，並提出相 對應且有效的解 決對策，成為廠 商追尋的技術及 目標。本課程以 架構式剖析，由 淺入深的方式讓 學員瞭解模具設 計對於塑件成型 品質的影響，並 透過案例分析， 以實際應用案例 討論，掌握設計 上常見的問題與 解決方法，認識 如何透過分析結 果有效提升產品 品質。	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/">https://lear ning.mirdc .org.tw/</a>
-------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	---	---

紡織服飾品產業設計與品質提升計畫	解讀視覺陳列企劃	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	700	2800	15	劉佩姿	05-5519899	織雲館(雲林縣斗六市科加路20號);	織襪、毛巾、寢具、內衣、毛衣、泳裝、成衣、袋箱包、鞋類及紡織帽子、圍巾、紡織手套、紡織護具、布窗簾、傘類等 15項產業相關產業在職中高階勞工、技術或管理階層，及對本課程有興趣之人員	第一單元: VMD (商品視覺計畫) 概論、何謂 VMD、Display、VP、VMD的差異_x000D_ 第二單元: 色彩企劃與商品視覺演出應用、色彩所傳達出的 VMD演出印象_x000D_ 第三單元: 陳列視覺企劃的操作技巧、色彩陳列手法、誘人購買的重點陳列策略_x000D_ 第四單元: 讓顧客滿足的魅力直播演出、顧客消費心理分析、客戶滿足的賣場規劃、提升賣場績效的技巧策略_x000D_ 第五單元: 色彩與VMD流行趨勢分析、最新歐美日品牌案例解	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
------------------	----------	---------------	-------	-------	----	-----	------	----	-----	------------	--------------------	---	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	製造業 轉型策 略與實 務應用 (台北 場)	鼎新電 腦股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	15	葉先 生	02- 891116 88- 2258	鼎新電 腦台北 總公司 (新北市 新店區 中興路 一段222 號);	1.企業主、 企業接班人_x000D_ 2.專業經理 人_x000D_ 3.負責評估 或規劃工業 4.0專案建 置的企業營 運主管	一、探索新時代 的發展方向_市 場分析 二、探索新時代 的發展方向_產 品分析 三、打造智慧工 廠的管理目標與 發展路徑_x000D_ 四、供應鏈管理 的數位轉型_x000D_ 五、生產製造的 數位轉型	<a href="http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005899">http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005899</a>
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------------------------	---	---	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	Python AI影像 辨識應 用與實 作	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	10	張小 姐	03- 591593 6	綠舍投 資訓練 教室(新 竹市東 區光復 路二段 481號樓 之1);	具備Python 基礎(變 數、條件 式、迴圈、 函數、模 塊、容器)人 員	AI影像辨識領域 為近年來深度學 習最蓬勃發展的一 塊領域 _x000D_ 舉凡智慧家居、 自駕車、生產瑕 疵品檢測、安防 監控、醫療影像 等應用都和深度 學習影像辨識技 術息息相關。 _x000D_ 此課程利用易於 學習的Python 語言來帶領大家 踏入AI影像辨識 領域，課程涵蓋 基本的影像處 理、機器學習的 理論基礎、 Tensorflow框架 的介紹與使用、 影像分類、物件 偵測技術。 _x000D_ 跟上時代·O2O 線上線下課程， 讓您有全新不同 的體驗，等您來 報名！	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/6FEAA16C-EB8E-40EC-AFDF-8CA379991B63.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/6FEAA16C-EB8E-40EC-AFDF-8CA379991B63.html</a>
--------------------------	-----------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	Excel Power BI+ Power BI Deskto p商務 大數據 分析班	台中市 電腦商 業同業 公會	#####	#####	21	7000	7000	20	李先 生	04- 224217 17-233	資策會- 數位教 育研究 所-中區 訓練中 心(臺中 市南屯 區公益 路二段 51號);	1.想要學習 微軟大數據 分析解決方 案的整個架 構規劃。 _x000D_ 2.想要了解 Power BI及 Power BI Desktop服 務如何結合 運作。 _x000D_ 3.有數據分 析、比較及 呈現之研 發、業務、 財會、生 管、企劃、 分析師等人 員。 _x000D_ 4.不具備程 式或IT背景 ，對大數據 分析的學習 有興趣者。	在這個大數據的 時代裡，你還在 用一般的PPT來 呈現你的數據 嗎?本課程將帶 你學會如何從大 數據中找到商機 ，建立資料模 型、KPI與量值 計算、資料匯入 與正規化處理， 同時學會建立屬 於自己的互動 式、圖像式、視 覺化的報 表!_x000D_ 此次重金禮聘微 軟官方認證講 師-王作桓老師 ，擔任課程講 師。_x000D_ 1.Microsoft MVP微軟全球最 有價值專家 (2005~2019， 連任14 屆)_x000D_ 2.Microsoft Office 2016 Master(大師 級)_x000D_	<a href="http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx">http://www.tcca.org. tw/all_list.a spx</a>
--------------------------	---	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	--	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	鞋面處理技術	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	#####	#####	12	3000	3000	20	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市西屯區工業區8路11號);	製鞋、袋包、運動休閒相關產業在職中高階職員、技術或管理階層，或對本課程有興趣之人員。	1.鞋面材料解析_x000D_ 2.鞋面處理劑與膠著劑之使用法_x000D_ 3.一般及特殊皮質鞋品保養實務_x000D_ 4.鞋面處理進階實務操作	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
--------------	--------	-------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	量測與校正實務培訓班	工研院產業學院	#####	#####	12	6000	5000	20	陳小姐	04-25675621	台中世界貿易中心(臺中市407西屯區天保街60號);	(1).機電產業儀器校正管理或品管部門工程師及主管_x000D_(2).研發或製程工程師及主管_x000D_(3).採購或業務人員_x000D_(4).內外部稽核人員_x000D_(5).對量測校正技術有興趣者	本課程特別邀請到具有實驗室相關實務經驗豐富之講師規劃及講授;課程內容包含量測/校正技術基礎概念與校正實務案例的說明,提供公司/實驗室儀校人員之基礎訓練外,並建立學員對於量測標準之追溯體系、量測設備的管制,及量測結果所伴隨的各種不確定度的實務應用等,希冀透過基礎觀念建立,讓您獲得量測儀器校正與管理的正確觀念,及透過實例應用讓您實際應用在工作上,請別錯過此難得學習的機會!	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/CA8893E0-40E5-4C0C-9150-2C351ADEA942.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/CA8893E0-40E5-4C0C-9150-2C351ADEA942.html</a>
----------------	------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	----------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	鋰電池特性與材料微結構及熱管理模擬實務	台灣區電機電子工業同業公會	#####	#####	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融中心(臺北市內湖區民權東路六段109號7F);	研修對象：綠能電子、再生能源、電動車、電池等產業研發工程師及對於電子產品鋰電池與散熱模擬有興趣之學員	鋰電池的熱管理對於電池本身的使用壽命延長及安全性議題上扮演非常關鍵的角色。此外，還有散熱均勻性的考量，避免單電池或電池組因內部高溫度梯度產生，導致的非均勻電流密度分佈，造成非均勻老化現象。近年來隨著鋰電池技術的提升，市場已從小型電子與3C產品擴展到電動車、一般民生與智慧電網等用途，在高功率應用中，主動式散熱裝置更是不可或缺，因此除了對鋰電池的電特性研究之外，也需要一併考慮散熱問題。本次課程涵蓋鋰電池背後電化學原理的基礎概念介紹，以	<a href="http://www.teema.org.tw/education.aspx?inford=30877">http://www.teema.org.tw/education.aspx?inford=30877</a>
----------------	---------------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	--	---	---

食品產業創新與優化推動計畫	食品產業環境管控實務培訓班	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	13	4500	4500	20	邱后妍	03-5223191-231	嘉義創新研究中心(嘉義市西區博愛路二段569號);	食品產業食品品保、生產管理、研發、廠務等相關人員	讓學員了解食品作業環境規劃與清潔程序及其效果評估、環境微生物特性及其管控與確效評估。透過實習及案例研討深化學員對作業環境管控專業知識，具備環境監測計畫(EMPs)規劃與執行能力	<a href="https://firdi.org.tw">https://firdi.org.tw</a>
---------------	---------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	---------------------------	--------------------------	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	機械設 備預兆 診斷技 術與應 用案例	工業技 術研究 院	#####	#####	12	7500	7500	12	楊小 姐	03- 573297 8	工研院 中興院 區(新竹 縣竹東 鎮中興 路四段 195號);	1.電機/電子 /材料/機械/ 等相關背景 之研發工程 師、產品設 計師、生產 製造、品保 工程師、研 究員及各管 理階層及相 關工程師/ 資料分析人 員。 _x000D_ 2.公協會、 研究單位工 程師、教職 員、學生或 有需求與興 趣者。	因應德國政府提 出的工業 4.0(Industry 4.0)計畫，我國 政府打造以「創 新、就業、分 配」為核心價值 ，追求永續發展 的經濟新模式， 並透過「連結未 來、連結全球、 連結在地」三大 策略，激發產業 創新風氣與能 量。政府提出 「智慧機械」、 「亞洲·矽谷」、 「綠能科技」、 「生醫產業」、 「國防產業」、 「新農業」及 「循環經濟」等 5+2產業創新計 畫，作為驅動台 灣下世代產業成 長的核心，為經 濟成長注入新動 能。_x000D_ 所謂「智慧機 械」就是整合工 業4.0技術元素	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/61FBE976-C9A2-46D0-8A58-8D90751D2620.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college">https://college.itri.org.tw/course/all-events/61FBE976-C9A2-46D0-8A58-8D90751D2620.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college</a>
--------------------------	---------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	---	--	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	「纖維與紗線性能設計對機能性紡織品之影響」及「複合纖維染色的解決方案」	台灣區棉布印染整理工業同業公會	#####	#####	12	3000	3000	20	簡瑛雪	02-23211095	針織公會會議室(臺北市愛國東路22號7樓);	紡織相關研發、商企、市場、行銷人員及有興趣者	染整技術是發展高值化紡織品的最後一哩路中重要製程技術。本會為培訓染整業技術人才，特邀請亞東技術學院針對纖維與紗線性能對機能性紡織品的影響，及全球知名染料大廠台灣德司達公司之技術人員針對複合纖維的染色之解決方案，逐一深入淺出的講解	<a href="https://www.prt dye.org.tw">https://www.prt dye.org.tw</a>
紡織產業優化發展推動計畫	機能性紡織品後整理加工應用實務	南台灣紡織研發聯盟	#####	#####	12	1800	4200	20	黃安琪	06-3847218	經濟部南台灣創新園區(臺南市安南區工業二路31號);	紡織相關產業在職從業人員、市場、研發及業務或對本課程有興趣之人員。	透過本課程讓學員瞭解機能性紡織品的應用與發展趨勢，從定型加工到水性PUD輕塗層、塗佈、PUR點貼加工等，學習機能性織品加工特性及問題解決，並且學習織品物性檢測與規範，完整認識後整理加工實務作法。	<a href="https://www.sttra.org.tw/index.php?action=activitydetail&amp;id=505">https://www.sttra.org.tw/index.php?action=activitydetail&amp;id=505</a>

智慧電子人才應用發展推動計畫	AOI自動化光學檢測與嵌入式視覺應用人才培訓班	社團法人台灣電子設備協會	#####	#####	12	5000	5000	20	楊慧卿	02-27293933	工研院產業學院(臺北市和平東路二段106號4樓);	對AOI產業製程與設備技術產業暨相關系統業者之在職人士皆可報名	機器視覺於AOI產業之應用就是用機器替代人眼來完成觀測、判斷與檢測，常用於大量生產過程的定位與品質檢驗、不適合人的危險環境及人眼視覺難以滿足之場合，機器視覺可以提高檢測精度和速度，從而提高生產效率。本系列課程之目的在於由淺入深的探討機器視覺演算法，使學員能在最短的時間內，透過案例分析來了解機器視覺演算法之原理與作用。	<a href="https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109060405/72">https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109060405/72</a>
----------------	-------------------------	--------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	---------------------------	---------------------------------	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	紡織業主管管理能力提升培訓班(一)	台灣區絲織工業同業公會	#####	#####	12	2250	2250	40	張小姐	02-23917815	紡拓大樓(臺北市中正區愛國東路22號17樓第一會議室);	織業上中下游及貿易商之各製程人員、織物設計開發人員、行銷企劃人員、業務人員、採購人員、儲備幹部及有興趣者。	主管在組織中扮演著承上啟下的關鍵地位，成為主管之後的視野和格局與之前未任主管時有所不同，組織付予的責任及管理幅度擴大，在管理思考層面以及做事方法上需有所調整，對於部門的目標設定、工作安排也需更有計劃。如何有效發揮管理，領導部屬，順利執行任務，確實推動業務，是上任新職務後必備的能力。	<a href="http://www.filaweaving.org.tw/">http://www.filaweaving.org.tw/</a>
--------------	-------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	------------------------------	---	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	扣件表 面處理 不良品 分析	財團法 人金屬 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	3900	6100	20	陳先 生	07- 351312 1-2448	高雄金 屬中心 研發大 樓(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	扣件產業之 品管、品 保、業務等 領域相關從 業人員或對 扣件業有興 趣者。	一、前處理基本 流程及原理 _x000D_ 二、前處理不良 品分析及實務討 論_x000D_ 三、電鍍及塗裝 基本流程及原理 _x000D_ 四、電鍍及塗裝 不良品分析及實 務討論_x000D_ 五、後處理基本 流程及原理 _x000D_ 六、後處理異常 處理實務討論 _x000D_ 七、建築螺絲及 車廠規範討論 _x000D_ 八、扣件成形與 表面處理相關問 題討論	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/">https://lear ning.mirdc .org.tw/</a>
-------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	數位轉 型下IT 管理者 技能與 實戰技 巧(台中 場)	鼎新電 腦股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	15	謝先 生	02- 891116 88- 2460	鼎新電 腦台中 分公司 (臺中市 大里區 中興路 一段161 號);	1.資訊主管_x000D_ 2.企業主或 高階管理人 員_x000D_ 3.負責評估/ 規劃或導入 工業4.0專 案建置的企 業營運主管	一、政策及績效 管理_x000D_ 二、資訊風險管 理_x000D_ 三、營運持續管 理_x000D_ 四、事件事故管 理_x000D_ 五、商業機密管 理_x000D_ 六、資訊業務人 力資源管理 _x000D_ 七、存取控制管 理_x000D_ 八、資訊機房管 理_x000D_ 九、系統開發及 供應商管理	http://dsa. dsc.com.tw /Course/C ourse.aspx ?s=000000 5901
--------------------------	--	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------------------------	---	--	---	---

醫療器材產業技術輔導與推廣計畫	醫療器材軟體確效實務	財團法人醫藥工業技術發展中心	#####	#####	12	10000	10000	35	陳奕蓉小姐	02-66251166	集思北科大會議中心-艾爾法廳/301會議室(臺北市大安區忠孝東路3段1號 億光大樓3樓);	醫療器材產業從業人員	資訊通訊科技為台灣軟實力強項，且醫療器材軟體為近幾年醫療器材法規熱門議題，由於影像處理與手術導引、APP應用、無線傳輸、AI人工智慧等技術，讓臨床醫療有了新的風貌，因此醫療器材軟體安全愈顯重要。醫療器材全生命週期從設計開發到產品上市後，均已要求製造業者必須建立軟體全生命週期管理流程，而具體的要求則於IEC 62304標準中以五項主要流程規範軟體生命週期活動。基本要求會包含軟體風險分析、軟體需求規格(SRS)、軟體設計規格(SDS)、軟體測試計畫與	<a href="http://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp">http://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp</a>
-----------------	------------	----------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-------	-------------	---	------------	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	自行車 暨電動 自行車 設計理 論	財團法 人自行 車暨健 康科技 工業研 究發展 中心	#####	#####	18	4000	4000	30	陳小 姐	04- 235504 77	工業局 污染防 治人才 培訓中 心(臺 中市西 屯區工 業區27 路17號2 樓自行 車中心 訓練教 室);	1.欲從事自 行車產業者 _x000D_ 2.自行車新 進員工 _x000D_ 3.自行車產 品設計者 _x000D_ 4.對本課程 有興趣者	自行車暨電動自 行車設計理論為 從事或欲從事自 行車產業必備之 專業知識·尤甚 是設計開發人員 ·亦可為企業針 對新進員工之基 礎教育訓練;由 於近年來電動自 行車的盛行·故 本課程本次加入 了電動自行車的 內容·不管是傳 統的自行車或是 電動自行車·本 課程從整車進行 系統化地展開· 包括自行車常用 的材料與其材料 特色·及整車設 計初始所應考量 的因子與設計步 驟;另外·設計 者應該也要考量 生產所需的加工 狀況·才能設計 出安全且可製造 的自行車·本課 程特別搭配實務 說明與講解·以	<a href="http://www.tbnet.org.tw/">http://www.tbnet.org.tw/</a>
--------------------------	-------------------------------	--	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	FOPLP/FOWLP封裝製程與設備技術人才培訓班	社團法人台灣電子設備協會	#####	#####	12	5000	5000	20	楊慧卿	02-27293933	工研院產業學院(臺北市和平東路二段106號4樓);	對FOPLP/FOWLP產業製程與設備技術產業暨相關系統業者之在職人士皆可報名	課程主要在介紹系統構裝電路架構、設計概念、模擬與量測技術特性分析以及未來發展等。內容將包含構裝架構與基礎理論間之關係、完整性設計模擬與量測分析技術、實務應用相關議題及未來發展。包含： 1.構裝架構與製程技術 2.構裝線路設計與分析技術 3.系統層級構裝架構技術與未來發展趨勢。	<a href="https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109060512/73">https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109060512/73</a>
----------------	---------------------------	--------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	---------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	封裝與電路板層級之訊號完整性(SI)分析與實務	工研院產業學院	#####	#####	12	4500	4500	10	謝小姐	03-5913417	新竹恆逸教育訓練中心(新竹市東區光復路二段295號);	-具備電機電子工程相關科系背景且未來想踏入SI/PI領域的學習者。 _x000D_-適合從事高頻通訊、高速連接器、電路板、封裝測試等相關產業的硬體設計、SI/PI、信號模擬等工程師與技術主管修習。	隨著5G和AI產業興起，電子產品的訊號傳輸速率要求越來越快，功率損耗也越來越高，產品設計者必須要有高速訊號完整性的概念，才能達到極短的開發時程並獲得良好的產品效能與品質。本課程將針對相關理論進行介紹與探討，並搭配Ansys的Siwave、Q3D、SI option、HFSS軟體實作，讓學員對訊號完整性(Signal integrity)有完整的瞭解，進而能分析並解決實務問題，提升工作價值與職場競爭力。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/D3938794-0165-401A-95A2-0743F0CC39EF.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college">https://college.itri.org.tw/course/all-events/D3938794-0165-401A-95A2-0743F0CC39EF.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college</a>
----------------	-------------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	-----------------------------	---	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資訊安全檢測實務班	台中市電腦商業同業公會	#####	#####	21	10500	10500	20	葉先生	04-22421717-232	台中市電腦商業同業公會(臺中市北屯區昌平路一段95之8號9樓);	1.資訊技術(IT)相關經理人_x000D_ 2.網管人員	一.系統弱點掃描與攻擊_x000D_ 二.網站漏洞檢測標準與XSS攻擊_x000D_ 三.網站漏洞平台攻擊實作	<a href="http://www.tcca.org.tw/CourseB_detail.aspx?id=130">http://www.tcca.org.tw/CourseB_detail.aspx?id=130</a>
---------------	-----------	-------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	電動車 機電整 合工程 師中級 培訓班 (台中 班)	工業技 術研究 院	#####	#####	36	18000	18000	30	羅小姐	04- 256046 16	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機 電整合人才需求 甚殷，來自於自	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/81260A0A-D735-4E63-AF7B-D16E82D180B0.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/81260A0A-D735-4E63-AF7B-D16E82D180B0.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	---------------------	---	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	穿戴式物聯網的感知技術(遠距課程+實體課程)	中華大學學校財團法人中華大學	#####	#####	12	5000	5000	20	賴瓊惠	03-5186895	數位/遠距(新竹市中華大學、遠距課程同步直播); 中華大學工程一館E408 感知無線電系統實驗室(新竹市香山區五福路二段707號);	本國人、開班學員資格原則為：任職於企業(企業須符合下列產業認定標準) 任職於半導體設計、製造、封裝、測試光電半導體(太陽能光電)、或應用IC 技術或元件之相關系統業者，例如資訊、通訊、視訊、光電、車用、綠能、醫療、消費性電子...等領域相關系統或週邊業者之企業在職人士。政府捐助(贈)財團法人、非政府捐助(贈)財團法人、社團法	(6 小時上課與 6 小時實習)_x000D_1. 穿戴式物聯網的感知技術介紹。_x000D_2. 應用於穿戴式物聯網的感測元件原理與應用。_x000D_3. 應用於穿戴式物聯網的類比前端電路設計與模擬。_x000D_4. 系統整合與實務應用。	<a href="http://el.chu.edu.tw/p/412-1026-294.php?Lang=zh-tw">http://el.chu.edu.tw/p/412-1026-294.php?Lang=zh-tw</a>
----------------	------------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--	---	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電動車 機電整 合工程 師中級 培訓班	工業技 術研究 院	#####	#####	36	10800	25200	20	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機 電整合人才需求 甚殷，來自於自	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/46197CAE-CC10-4509-89AF-E7E15EEE5F1E.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/46197CAE-CC10-4509-89AF-E7E15EEE5F1E.html</a>
-------------------------	---------------------------------	-----------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	-----------------------	---	---	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	染整廠化驗室染色品質與管理作業	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	4000	4000	10	吳芷涵	02-22670321	大智館(新北市土城區承天路6號);	具經驗在職專業人員	一._x000D_ 1.染整廠化驗室的功能_x000D_ 2.原物料管理_x000D_ 3.染整用水標準_x000D_ 4.配色原理與色彩管理應用_x000D_ 5.聚酯纖維與染色_x000D_ 6.建立色庫基礎資料_x000D_ 7.化驗室作業標準(SOP)_x000D_ 二._x000D_ 1.染整廠生產成本分析 2.染色製程與能源使用基準_x000D_ 3.前處理製程_x000D_ 4.聚酯纖維與染色_x000D_ 5.染色基線資料建立_x000D_ 6.染程實例與改善方案_x000D_ 7.染色課作業標	<a href="https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx">https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx</a>
--------------	-----------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------	-----------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】擴大中的FOWLP/FOPLP封裝新世代	三建資訊有限公司	#####	#####	12	3600	8400	20	張小姐	02-25364647-10	南科園區公會(臺南市台南科學園區南科三路26號2樓); 數位/遠距(實體課程+遠距課程同步直播);	服務與此主題相關之產業人士·或對此主題有興趣之人士。	先進封裝產業為滿足薄小型終端消費產品·以及因應未來高運算AI、5G通訊、IoT等應用的高傳輸速率需求。使得FO扇外型封裝·成為近年來成長最快速的技術。加上TSMC以InFO拿下Apple iPhone A10訂單·更奠定FO扇外型的市場地位。_x000D_FO扇外型大體上區分2大技術：FO-WLP(扇外型晶圓封裝)·FO-WLP可進行一次性封裝製程·大幅降低製程生產與材料各項成本。另一方面的FO-PLP(扇外型面板級封裝)為延伸WLP創造高性價比、高整合度IC封裝	<a href="http://www.sumken.com/ch/insides/inside200608.html">http://www.sumken.com/ch/insides/inside200608.html</a>
----------------	----------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	---	----------------------------	--	---

食品產業創新與優化推動計畫	產品研發策略與管理人才培訓班	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	21	5000	5000	20	邱后妍	03-5223191-231	財團法人食品工業發展研究所(新竹市食品路331號);	食品產業食品品保、生產管理、研發、廠務等相關人員	使理論與實務能充分結合，由產品研發成功的要素及開發程序入手到產品量產上市及品牌經營規劃，分享其豐富實務經驗，讓參訓學員能從系統管理、市場需求、事業策略等面向考量成功地做好產品研發與管理。	<a href="https://firdi.org.tw">https://firdi.org.tw</a>
---------------	----------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	--------------------------	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資訊安全專業菁英班-雲端網路系統工程師養成班	緯育股份有限公司	#####	#####	552	70000	50000	20	王老師	03-4258183	TibaMe (北商)培訓中心 (臺北市中正區濟南路一段321號);	<p>1.具電腦及作業系統操作或使用經驗者。。</p> <p>2.有志從事資訊安全管理、技術、維運等工作。</p> <p>3.結訓後必須配合工業局就業追蹤調查，為期一年。</p> <p>4.身心障礙者、原住民或低收入戶，須檢附資格證明文件，於補助標準範圍內，補助70%學費。</p> <p>5.報名之後，經審核資格通過者即可參加本班</p>	<p>*資訊安全概論_x000D_何謂資訊安全_x000D_資訊安全的重要_x000D_資訊安全的最高原則_x000D_資訊安全的維護工作_x000D_資訊安全計劃的成功要素_x000D_安全管理十大定律_x000D_資訊安全的本質_x000D_資訊安全與風險管理_x000D_安全管理工具_x000D_資料分類_x000D_Need to know的概念_x000D_資訊安全政策_x000D_資訊安全意識_x000D_資訊安全管理系統_x000D_</p>	<p><a href="https://www.tibame.com/goodjob/cloudnet_taipei?classUid=248">https://www.tibame.com/goodjob/cloudnet_taipei?classUid=248</a></p>
---------------	------------------------	----------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	------------	------------------------------------	--	--	--

智慧電子人才應用發展推動計畫	電源管理晶片設計	自強工業科學基金會	#####	#####	24	6000	6000	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	大專理工科系畢業、具備電子學和電路學知識或已具備類比積體電路知識者	1.Introduction of Power Management_x000D_ 2.Low Dropout (LDO) Regulator & Reference Voltage Circuit Designs_x000D_ - 3.Principles of Switching Regulators & Compensation Techniques_x000D_ 4.Buck, Boost, and Buck-boost Converters Designs_x000D_ - 5.Constant on-time (COT) Converter Designs_x000D_ - 6.Average Current Mode Converter	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	----------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	-----------------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	製造自動化與機器人實務培訓班	工研院產業學院	#####	#####	12	6200	5000	20	陳小姐	04-25675621	工研院 中科訓練教室 (臺中市大雅區 中科路6號);	1. 自動化、精密機械、智慧機械、半導體或相關技術領域之產業設計及製程之工程師、主管。 2. 熟悉自動控制、機電整合應用。	本課程主要解析智動化生產系統內製造自動化、機器人兩大主軸，說明製造自動化生產系統設施、物料運輸系統與自動化遷移策略，解析鴻海富士康自動化與FANUC富士山工廠720無人化生產線的演進，說明六軸機械手臂為自動化的最佳助手，搭配相關週邊與配件可實現無人化生產。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/8EB9D97C-E993-48AE-8D1D-0665CA0330A2.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/8EB9D97C-E993-48AE-8D1D-0665CA0330A2.html</a>
智慧電子人才應用發展推動計畫	應用產業分析提升競爭力研習班	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	14	6000	5000	35	黃小姐	02-66311243	資策會 MIC訓練教室 (臺北市大安區敦化南路二段216號9樓);	公司中階管理者、資深同仁、對產業分析技能有需求者。	本課程將協助學員提昇競爭力，於短期內學習邏輯思維及分析能力，以便能將其應用在工作領域上，以在瞬息萬變的競爭環境中，適時建構優勢的競爭基石，讓組織與學習者持續保持競爭優勢。	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>

金屬產業 智機化 提升 計畫	實驗設 計與田 口方法 實務-在 Minita b上的 應用優 化	工業技 術研究 院	#####	#####	14	8500	8500	10	謝小 姐	02- 237011 11-312	館前大 樓(臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	研發設計、 新產品開 發、新技術 研發、新製 程開發、工 程改善、品 質工程等相 關部門工程 師。	不論是產業界的 研發工作與製程 上的品質控制， 均需制訂完善的 實驗，才能找出 有效的管理及管 制。而所謂的完 善，須具備的條 件包含：在實驗 所需的人力、物 力與時間資源的 限制下，能完成 有效的實驗結果 與所要獲得的資 訊。本課程介紹 兩種實驗設計 DOE(Design of Experiment)的 方法【傳統實驗 設計】與【田口 式品質工程(田 口方法)】 _x000D_ 傳統實驗設計， 是一種安排實驗 和分析實驗數據 的統計方法；實 驗設計主要對試 驗進行合理安排 ，以較小的試驗 規模(試驗次	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/EC39ED39-14AE-4F83-B528-62D330F76B56.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/EC39ED39-14AE-4F83-B528-62D330F76B56.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	電動車用電池包與電池管理系統設計	車輛研究測試中心	#####	#####	12	5000	5000	20	何小姐	04-7811222-2330	工研院產業學院台中學習中心(臺中市大雅區中科路6號4樓);	對電動車用電池包與電池管理系統設計有興趣者	本課程以實際開發案例解說車用電池包與電池管理系統的設計理念，電動車用電池包依功能、車型、運行地點要求產生許多不同需求，本課程帶領學員從各種面向了解電池包設計理念，試驗方法，透過此課程讓學員能初步掌握電池包的設計方法，而電池包的靈魂電池管理系統亦從需求面以淺顯易懂的方式層層剖析電池控制策略與估測技術的設計方法。	<a href="https://www.artc.org.tw/chinese/03_service/04_02detail.aspx?pid=10612&amp;stype=&amp;Page=1&amp;keyword=">https://www.artc.org.tw/chinese/03_service/04_02detail.aspx?pid=10612&amp;stype=&amp;Page=1&amp;keyword=</a>
----------------	------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------------	-----------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	人臉影像辨識之深度學習模型實作	艾錡科技有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	何小姐	02-23167736	艾錡科技訓練教室(臺北市中正區重慶南路一段143號4樓);	工作內容以智慧電子相關應用之在職人員為主要招生對象： _x000D_ (一)智慧電子年鑑廠商名錄所列之公司。 _x000D_ (二)智慧電子業者，營業項目登記明確從事IC設計、製造、封裝、測誦、光電半導體(太陽能光電)業務者。 _x000D_ (三)應用IC技術或元件之相關系統業者，包括資訊、通訊、視訊、光電、車用、綠能、	課程大綱： _x000D_ 1.人臉辨識模型的原理說明 _x000D_ 2.用OpenCV(Haar特徵分類器)實現人臉偵測 _x000D_ 3.用MTCNN(Multi-task Cascaded Convolutional Networks)實現人臉偵測 _x000D_ 4.人臉辨識處理之圖片處理方法：轉換、對齊、裁剪、特徵擷取與比對 _x000D_ 5.FaceNet - 人臉特徵擷取 _x000D_ 6.訓練人臉分類器	<a href="https://www.ittraining.com.tw">https://www.ittraining.com.tw</a>
----------------	-----------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	工程圖 學與幾 何公差 解說與 實作	財團法 人金屬 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	3200	4800	15	陳先 生	07- 351312 1-2448	高雄金 屬中心 研發大 樓(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	初接觸機 械、機構設 計之人員或 對本課程有 興趣者。	1.圖學概論 _x000D_ 2.正投影解說與 練習_x000D_ 3.輔助投影解說 與練習_x000D_ 4.剖面視圖解說 與練習_x000D_ 5.立體圖概念說 明與練習 _x000D_ 6.公差配合與幾 何公差概念	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/">https://lear ning.mirdc .org.tw/</a>
-------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	塑膠成 型加工 與缺陷 問題改 善對策 課程	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	鄧小 姐	02- 299951 08	台中世 界貿易 中心(臺 中市西 屯區天 保街60 號2樓);	1.射出成形 技術人員、 產品與模具 開發、品管 製造等部門 主管及有志 學習者 _x000D_ 2.需具備塑 膠模具基本 了解	1.塑膠產品生產 的不良與射出機 及參數關係 _x000D_ 2.試模之射出參 數設定與調整 (射出行程、V/P 點位置設定、速 度與保壓多段控 制)_x000D_ 3.最佳化射出參 數設定_x000D_ 4.射出機之模具 調模與檢查 _x000D_ 5.產品設計不良 與成形性關係 _x000D_ 6.模具設計製造 與成形性關係 _x000D_ 7.案例之分析與 解決_x000D_ 8.射出成形產品 問題主要原因 _x000D_ 9.產品的各種檢 查_x000D_ 10.產品的各種 缺陷與對策 x000D_	http://ww w.tmdia.or g.tw/schoo l/main1_cl ass_detail. asp?SN=5 02
-------------------------	---------------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	--	--

智慧電子人才應用發展推動計畫	SMT、DIP生產流程與問題分析	台灣電路板協會	#####	#####	12	4000	4000	20	葉小姐	03-3815659-503	台灣電路板協會 (桃園市大園區高鐵北路二段147號);	SMT組裝廠、半導體廠、不良分析人員	電子產品已趨近體積小，功能強，因此必須將電子零件縮小，而發展出不同的貼裝製程技術，由於PCB品質議題是環環相扣的，若能了解上下游製程技術，將更能理解問題與製程之關聯性，因此此課程將介紹SMT及DIP生產流程與常見的吃錫技術，並透過案例分享了解不良現象問題的根本原因及正確的解決作法。 _x000D_ 一、常見名詞解釋，如： SMD、SMT及DIP_x000D_ 二、設計與生產線的最佳化 _x000D_ 三、零件準確性置件與完美焊接的技巧_x000D_	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=198&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=198&amp;mid=662</a>
----------------	------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	-----------------------------	--------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	自駕車LiDAR先進技術	台灣區電機電子工業同業公會	#####	#####	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融中心(臺北市內湖區民權東路六段109號7F);	<p>研修對象：          電動車工程師、資通訊工程師、RF通訊工程師_x000D_</p> <p>技術背景：          具備基本通訊、車電系統、電子基礎概念與經驗</p>	<p>LiDAR(光達)是無人車最重要的感測器之一，具有高空間與時間解析度的特性，是未來最重要3D成像感測器，可應用在無人車、無人船、無人機、智慧型交通運輸、機器人視覺、電子圍籬和手機3D成像等應用。由於過去光達研發資源貧乏，未來需求急切，一夕之間，百家爭鳴，以假亂真，令人眼花撩亂，如何掌握未來技術發展趨勢，掌握市場先機，幫助廠商進入光達市場，是本課程最想要達成的目標。</p>	<a href="http://www.teema.org.tw/education.aspx?inford=31471">http://www.teema.org.tw/education.aspx?inford=31471</a>
----------------	--------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	--	--	---

強化企業智慧財產經營管理計畫	2020年智財分級管理培訓-TIPS (AA級) 課程-智財經營	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	12	4500	1500	30	鄧小姐	02-66311172	資策會科技法律研究所行遠講堂(臺北市大安區敦化南路二段216號22樓);	適合企業或組織內部智慧財產管理部門的主管或承辦人員、技術服務業者等人士，惟有興趣者亦可報名參加	為培育企業/組織智財分級管理人才，以協助建立符合企業/組織的智財分級管理制度，經濟部工業局委託財團法人資訊工業策進會科技法律研究所，依台灣智慧財產管理規範(TIPS)實施規章(2016年版)執行強化企業智慧財產經營管理計畫。_x000D_本年度TIPS(AA級)課程-「智財經營」，協助已導入或通過TIPS A級驗證之企業組織，邁進智財深化運用，以TIPS AA級驗證檢視項目為基礎，透過檢視項目解說、範例說明、企業經驗分享、驗證實務經驗、實例演練等多面向方式，協	<a href="https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=0=BDCIDE">https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=0=BDCIDE</a>
----------------	----------------------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	--------------------------------------	---	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	檢測技 術實務 操作	財團法 人精密 機械研 究發展 中心	#####	#####	12	4000	4000	10	楊先 生	04- 235990 09-810	財團法 人精密 機械研 發中心 第二辦 公室1F 訓練教 室(臺中 市南屯 區工業 區27路 17號);	對本課程有 興趣之在職 人士皆可報 名	1.振動與訊號解 析的基本概念 _x000D_ 2.檢測儀器與量 測系統架構介紹 _x000D_ 3.案例分析 _x000D_ 4.實物檢測(實習 課程~~動手 做)_x000D_ 5.循環與循跡精 度檢測_x000D_ 6.主軸性能檢測 _x000D_ 7.進給軸性能檢 測_x000D_ 8.實物檢測(實習 課程~~動手做)	<a href="http://www.pmc.org.tw/">http://www.pmc.org.tw/</a>
-------------------------	------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	------------------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	靜電放電(ESD)防護設計與測試驗證培訓班	工研院產業學院	#####	#####	14	6500	5000	20	陳小姐	04-25675621	工研院 中科訓練教室 (臺中市大雅區 中科路6號);	1. 電機/電子/材料/智慧機械/化工/資訊等相關研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員。 _x000D_ 2. 欲瞭解靜電(ESD)防護設計與量測驗證技術之工程師或有興趣者。	靜電產生及靜電放電(ESD)破壞是影響電子產品良率與可靠性的重要因素，因此從事人員在研發階段或量產階段均需針對ESD對電子組件的傷害問題有其對策，因此全方位整體性的理解其過程及防護控制是必要的。 _x000D_ 本課程將從ESD簡介、靜電量測及各ESD發生機制及相對應的測試方式介紹起，這將對電子產品ESD防制有著重要影響，課程最後也介紹了系統等級、零組件等級及晶片等級如何做ESD防護設計。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DA-C39CB7-FE16-4109-8C35-C98BCEFO3C8D.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DA-C39CB7-FE16-4109-8C35-C98BCEFO3C8D.html</a>
----------------	-----------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------------	--	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	紡織業主管管理能力提升培訓班(二)	台灣區絲織工業同業公會	#####	#####	12	2250	2250	40	張小姐	02-23917815	紡拓大樓(臺北市中正區愛國東路22號17樓第一會議室);	紡織相關業者及貿易商之各階主管、儲備幹部及有興趣者	主管在組織中扮演著承上啟下的關鍵地位，成為主管之後的視野和格局與之前未任主管時有所不同，組織付予的責任及管理幅度擴大，在管理思考層面以及做事方法上需有所調整，對於部門的目標設定、工作安排也需更有計劃。如何有效發揮管理，領導部屬，順利執行任務，確實推動業務，是上任新職務後必備的能力。	<a href="http://www.filaweaving.org.tw/">http://www.filaweaving.org.tw/</a>
--------------	-------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	------------------------------	---------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升計畫	積體電 路製程 監控、 良率與 故障分 析技術 人才培 訓班	社團法 人台灣 電子設 備協會	#####	#####	12	6000	6000	20	鄭小姐	02-27293933-22	產業學院台北學習中心_館前路(臺北市中正區館前路65號7樓 國泰世華樓上);	對積體電路監控產業暨相關系統業者之在職人士皆可報名	半導體產業中製造到成品必須經歷很多材料的製程工序，每一個工序都可能造成良率或可靠度不穩定，本課程著重積體電路製造產線過程中的監控量測與良率關係，確保積體電路製造中每一個製程都能符合預期成效，講解如何設計監控的查核點(WAT)將是本課程的重點以及調整查核點(WAT)的嚴謹程度，解說與推論積體電路故障的成因以及用什麼方法找出問題，藉此來修正製程流程，另外產品等級的測試(CP)方法與製程關係也會進行解說，另外也會描述半導體元件或電路中與可靠度相關	<a href="https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109061819/68">https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/109061819/68</a>
---------------------	---	--------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	--	---------------------------	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	紡織數位印花應用實務	南台灣紡織研發聯盟	#####	#####	12	1800	4200	20	黃安琪	06-3847218	經濟部南台灣創新園區(臺南市安南區工業二路31號);	紡織相關產業在職從業人員、市場、研發及業務或對本課程有興趣之人員。	紡織品印花製程能提供多樣、少量及客製等需求，本課程將從全球發展趨勢、噴印材質、墨水、噴頭及製程設備等規劃完整課程，以供初學者或相關領域從業人員學習數位印花應用實務。	<a href="https://www.sttra.org.tw/index.php?action=activitydetail&amp;id=506">https://www.sttra.org.tw/index.php?action=activitydetail&amp;id=506</a>
--------------	------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	----------------------------	-----------------------------------	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	自行車 產品檢 測驗證 與設計	財團法 人自行 車暨健 康科技 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	4000	4000	30	陳小 姐	04- 235504 77	工業局 污染防 治人才 培訓中 心(臺 中市西 屯區工 業區27 路17號2 樓自行 車中心 訓練教 室);	1.欲從事自 行車產業者 _x000D_ 2.自行車新 進員工 _x000D_ 3.自行車產 品設計者 _x000D_ 4.對本課程 有興趣者	自行車設計可以 從不同的角度來 討論與研究(可 參考：自行車新 思維設計與製造 課程)。本次課 程從自行車產品 的檢測來回推與 探討產品的設計 · 分享檢測案例 · 並進行分析； 第一階段主要在 闡述各國自行車 零組件與電動輔 助自行車安全標 準要求· 對於設 計開發之關聯性 · 產品在設計之 前如何清楚知道 · 輸出目標國家 標準要求為何？ 以及近期較熱門 的電動輔助自行 車(EPAC)在標準 要求上的重點為 何？第二階段我 們將說明如何利 用其他實驗方式 · 蒐集對手與自 我產品數據· 並 利用數據分析·	<a href="http://www.tbnet.org.tw">http://www.tbnet.org.tw</a>
--------------------------	--------------------------	--	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	---	---	---

食品產業智慧生產推動計畫	食品產業之數據智能分析實務	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	13	4500	4500	20	林小姐	03-5223191-703	財團法人食品工業發展研究所服務大樓(新竹市食品路331號); 數位/遠距(開放遠距教學(上課前完成遠距上課申請));	1.食品製造生產主管、品保主管_x000D_2.對資料探勘、大數據分析與AI應用有興趣從業人員_x000D_(自備筆電)	本課程講解食品產業如何進行自動化製程系統整合與數位化建設。幫助學員建立資料探勘、數位化資訊收集、分析建模、預測分析、回饋決策、提升數據分析力實務演練，以解決食品產業數位化轉型規劃的問題。	<a href="http://train.firdi.org.tw/tsci/">http://train.firdi.org.tw/tsci/</a>
食品產業創新與優化推動計畫	食品產業環境管控實務培訓班	財團法人食品工業發展研究所	#####	#####	13	4500	4500	20	邱后妍	03-5223191-231	財團法人食品工業發展研究所(新竹市食品路331號);	食品產業食品品保、生產管理、研發、廠務等相關人員	讓學員了解食品作業環境規劃與清潔程序及其效果評估、環境微生物特性及其管控與確效評估。透過實習及案例研討深化學員對作業環境管控專業知識，具備環境監測計畫(EMPs)規劃與執行能力	<a href="https://www.firdi.org.tw">https://www.firdi.org.tw</a>

智慧電子人才應用發展推動計畫	臺科晶片佈局人才養成班	國立臺灣科技大學	#####	#####	202	30000	30000	20	林辰穎	02-27333141	國立臺灣科技大學(臺北市大安區基隆路四段43號);	符合下列資格之一者(無就業意願者,請勿報名):_x000D_ 1. 大專以上電子電機相關科系。 _x000D_ 2. 大專以上學歷不限科系或應屆畢業者,有意願投入智慧電子產業,長期從事IC佈局設計工作_x000D_者。	期透過本項人才養成課程,針對大專(含)以上,或有意投入智慧電子產業之社會大眾,舉辦技術或應用相關課程,並全力輔導學員投入智慧電子產業服務。本年度預計完成1班20人之培訓,結訓後依企業需求聘僱。	<a href="https://www.iei.org.tw/new/class_page01.php">https://www.iei.org.tw/new/class_page01.php</a>
----------------	-------------	----------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	---------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	AIAG-VDA FMEA 失效模式與效應分析	台灣電路板協會	#####	#####	12	4000	4000	20	葉小姐	03-3815659-503	台灣電路板協會 (桃園市大園區高鐵北路二段147號);	可靠度實驗室部門、研發、品管等相關工程師	以往由於美規 (AIAG)與德規 (VDA)的FMEA 格式不同，往往造成汽車供應鏈的廠商在執行 FMEA上有所困擾，但隨著 IATF 16949 標準發佈，AIAG 與VDA也已整合出一套可同時適用於兩邊系統的 FMEA，並於 2019年6月正式發佈。_x000D_新版FMEA的發佈以來，最常聽聞的問題是，新版欄位大幅增加，若沒有軟體的輔助，將很難撰寫與施行。為此我們研發出一套 Excel-base (適合Excel 2007以上的版本)的 FMEA管理軟體，可大幅降低導入的困難度。因此，修習完此課	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=199&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=199&amp;mid=662</a>
----------------	-------------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	-----------------------------	----------------------	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	檢測技 術實務 操作	財團法 人精密 機械研 究發展 中心	#####	#####	12	4000	4000	10	楊先 生	04- 235990 09-810	財團法 人精密 機械研 發中心 第二辦 公室1F 訓練教 室(臺中 市南屯 區工業 區27路 17號);	對本課程有 興趣之在職 人士皆可報 名	第一天 (7/01)_x000D_ 1.振動與訊號解 析的基本概念 _x000D_ 2.檢測儀器與量 測系統架構介紹 _x000D_ 3.案例分析 _x000D_ 4.實物檢測(實習 課程~~動手 做)_x000D_ 第二天 (7/02)_x000D_ 1.循圓與循跡精 度檢測_x000D_ 2.主軸性能檢測 _x000D_ 3.進給軸性能檢 測_x000D_ 4.實物檢測(實習 課程~~動手做)	<a href="http://www.pmc.org.tw/">http://ww w.pmc.org. tw/</a>
--------------------------	------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	------------------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	LED照明與光環境設計實作班(EVO版)	台灣區照明燈具輸出業同業公會	#####	#####	18	5000	5000	20	黃小姐	02-29997737-13	台灣照明公會產業知識學院(新北市三重區重新路五段609巷14號6樓之11);	半導體、光電照明等相關產業之在職人士或欲進入該產業之人士。	LED照明業者在規劃照明光環境時，為因應智慧綠能之趨勢，學習應用相關技術軟體為不可或缺的工作技能，因此設計相對應之課程，以符合市場及產業人士之需求。_x000D_因應LED照明發展，規劃此基礎實務操作及理論兼具之課程，LED照明與光模擬設計，對LED照明設計等相關業者是必學的專業技能。課程以循序漸進的方式設計，先從基礎的操作及理論規劃，未來可銜接進階應用課程，持續協助學員建構LED照明設計等領域之專業能力。	<a href="http://www.lighting.org.tw/collge/lesson.aspx">http://www.lighting.org.tw/collge/lesson.aspx</a>
----------------	----------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	--	-------------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	德國工 業 4.0 與轉型 升級	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	15	陳先 生	02- 237011 11-315	館前大 樓 (臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	企業高階主 管、研發技 術與生產主 管、對工業 4.0有興趣 及相關工作 者。	工業 4.0 是一個 大趨勢，如同物 聯網是大趨勢、 智慧家居是大趨 勢、行動互聯網 是大趨勢等是一 樣，套一句中國 的用語，就是一 個大「風口」。 _x000D_ 從大環境分析角 度來看，工業 4.0是政策 (Policy)、法律 (Legal)、經濟 (Economic)、社 會(Social)與技 術 (Technological) 等結合的大趨勢 ，形成一種製造 業的「超級大趨 勢」。這個趨勢 對於製造業來說 有機會也有威脅 ，對台灣製造業 廠商而言，將 「工業 4.0」導 入到各自企業內 部的密度與程度 是關鍵，但首先	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/F0D48703-1389-4EDB-8256-EE6B23A598B3.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/F0D48703-1389-4EDB-8256-EE6B23A598B3.html</a>
-------------------------	---------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	---	---

製藥產業技術輔導與推廣計畫	藥廠GMP精進訓練-清潔確效執行與交叉汙染防治	財團法人醫藥工業技術發展中心	#####	#####	12	6000	6000	60	莊雅淳	02-66251166	台大醫院國際會議中心(臺北市中正區徐州路2號);	1.生技醫藥廠商相關業者_x000D_2.有意持續自我提升,及對本議題有興趣者	藥物製程中所使用的設備都須依照法規要求在運作前執行合適的清潔確效程序,其目的主要是為了避免交叉汙染及清潔不完全的風險發生,因此制定符合生產運作與法規規範的清潔確效作業就格外重要。 _x000D_生產過程中經常會有殘留的物質,包括API分解產物、防腐劑、賦形劑、清潔劑或來自設備/系統等等的污染物,如何透過適當的清潔程序達到有效移除產品及設備中的汙染物,須考量清潔確效的清潔條件、產品特性、清潔劑特性、取樣方法與位置及回收率的換算等因素	<a href="https://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp">https://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp</a>
---------------	-------------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	--------------------------	---	--	---

金屬產業智能化提升計畫	工業用機器人與AI視覺操作實務課程	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	#####	#####	12	5000	5000	25	鄭小姐	04-23581866	中興大學育成中心(臺中市西屯區科園路19號(中科校區));	<p>1.機械及自動化產業技術主管、機構設計人員、電控系統人員、AI視覺影像處理及其他研發人員。</p> <p>2.對本課程有興趣者均可報名參加。</p>	<p>近年智慧製造帶動了各產業在製程上逐漸精微化及客製化的趨勢，更可靠、更精密及更高生產力的機器手臂，已成為各國發展的重點。機械手臂在製造現場規律、快速移動是目前最廣泛應用的智慧機械裝置，而機器手臂的視覺在生產製程上與運動控制系統進行整合來達到自動化目的，視覺感測器是取代人眼的影像處理的系統，可廣泛應用於自動化業界商品之檢測、定位、量測等各種需求，並提升產品高速檢測良率及效率，包括各種機器人與無人車都建立於機器視覺的基礎之上。本課程</p>	<a href="http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=239">http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=239</a>
-------------	-------------------	-------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	---	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	數位轉 型下IT 管理者 技能與 實戰技 巧(台北 場)	鼎新電 腦股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	15	謝先 生	02- 891116 88- 2460	鼎新電 腦台北 總公司 (新北市 新店區 中興路 一段222 號);	1.資訊主管_x000D_ 2.企業主或 高階管理人 員_x000D_ 3.負責評估/ 規劃或導入 工業4.0專 案建置的企 業營運主管	一、政策及績效 管理_x000D_ 二、資訊風險管 理_x000D_ 三、營運持續管 理_x000D_ 四、事件事故管 理_x000D_ 五、商業機密管 理_x000D_ 六、資訊業務人 力資源管理 _x000D_ 七、存取控制管 理_x000D_ 八、資訊機房管 理_x000D_ 九、系統開發及 供應商管理	http://dsa. dsc.com.tw /Course/C ourse.aspx ?s=000000 5902
--------------------------	--	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------------------------	---	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	高階CIS(CMOS Image Sensors)原理及未來發展與應用	自強工業科學基金會	#####	#####	12	4000	4000	20	陳小姐	03-5623116-3225	自強基金會台北分部(臺北市博愛路80號3樓);	1.對於CMOS Image Sensors有興趣者_x000D_ 2.從事影像感測器相關產業者	1.Introduction to image sensor and systems - 簡介：影像感測器與系統_x000D_ 2.Basics on photo-detector and readout circuit - 光檢器及讀取電路基本原理_x000D_ 3.Advanced CIS designs and applications - 高階CIS設計與應用_x000D_ 3.1Logarithmic-response sensors - 對數反應之CIS影像感測器_x000D_ 3.2Zigzag-shaped pixel sharing technique - Z字型畫素共用技術_x000D_ 3.3RGB-IR sensors - 可見光RGB與紅外光	<a href="http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	-------------------------------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	人工智慧與機器學習應用實務	台灣區電機電子工業同業公會	#####	#####	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融中心(臺北市內湖區民權東路六段109號7F);	對於人工智慧及機器學習實作有興趣者	現今已是人工智慧蓬勃發展的年代，在資料來源多且增加快速、處理器效能提升與雲端服務成熟等有利因素加持下，發展已有60餘年的人工智慧，出現跳躍式進展，再度成為顯學。而Google、Microsoft、IBM及亞馬遜等國際大廠皆積極展開布局並陸續開放平台資源，以提高影響力，鞏固市場地位，加速了人工智慧與機器學習技術在各領域的應用發展。本課程可使學員瞭解人工智慧與機器學習的理論背景，藉由課程評估如何應用於實務上。課程從類神經網路基礎架構出發	<a href="http://www.teema.org.tw/education.aspx?infoid=31856">http://www.teema.org.tw/education.aspx?infoid=31856</a>
----------------	---------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	-------------------	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	機能性材料應用於紡織品之塗佈加工技術開發	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	4000	4000	10	吳芷涵	02-22670321	大智館(新北市土城區承天路6號);	具經驗在職專業人員	1.塗佈加工作業常用之機能性原物料介紹_x000D_ 2.塗佈加工之糊料配方調製及其應用加工技術建立_x000D_ 3.常用之塗佈加工設備及其相關元件介紹_x000D_ 4.塗佈加工技術應用於機能性紡織品之技術開發_x000D_ 5.機能性材料搭配塗佈相關設備與技術應用於機能性紡織品之建構技術開發	<a href="https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx">https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx</a>
--------------	----------------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------	-----------	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	針織布整合開發實務課程(中南部開課)	台灣針織工業同業公會	#####	#####	12	3000	3000	25	黃詩琴	02-23975121	總成實業股份有限公司織二廠三樓會議室(彰化縣北斗鎮復興路350號);	紡織相關業者及貿易商之各製程人員、織物設計開發、行銷企劃、業務、採購、儲備幹部及有興趣者	本課程維整合型技術課程，從纖維選擇、組織設計、染料助劑、機能性加工、應用型態，分析探討每一塊布料開發之特色，建立從業人員對針織布料各項基礎知識，進而善用相關技術，發展高品質、高價值針織布料產品。	<a href="http://knitting.org.tw/">http://knitting.org.tw/</a>
--------------	--------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	------------------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	訊號及電源完整性實務	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	#####	#####	14	6000	5000	20	葉小姐	02-33661363-59144	台大慶齡研討室(臺北市基隆路三段130號);	培訓之對象為半導體IC設計、封裝測試、系統電路研發設計相關之電機、電子、通訊產業工程師與從業人員。電子電機相關科系或具電路與電磁學基礎觀念。一年以上工作經驗更佳。或對本課程有興趣之在職人士。	課程設計規劃上，乃是以系統化設計分析與驗證上需積極正視及解決的問題為出發。規劃介紹系統電路設計之訊號及電源完整性設計基礎原理、分析模擬與量測技術、進階實務應用相關議題內容。_x000D_先介紹訊號與電源完整性的概念與重要的相關專業名詞物理意義與其設計注意事項。常用以解決相關問題的解決方案及原理做一詳盡介紹；另外，針對系統之晶片/封裝/印刷電路板的訊號與電源完整性做一共同分析之介紹。最後“熱”當然也是電源中重要的議題。也將做一介紹與分析。	<a href="https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304171744JHL">https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304171744JHL</a>
----------------	------------	--------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------------	------------------------	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	中華大學先進製程積體電路佈局工程師人才養成班(二)	中華大學學校財團法人中華大學	#####	#####	402	50000	50000	20	賴瓊惠	03-5186895	中華大學工程一館505教室(新竹市香山區五福路二段707號);	符合下列資格之一者(無就業意願者，請勿報名):_x000D_ 1.大專以上電子電機相關科系。 _x000D_ 2.高中職以上學歷不限科系或應屆畢業者，有意願投入智慧電子產業，長期從事IC佈局設計工作者。	本培訓班規劃符合產業需求之系列IC設計領域的課程，邀請本校電子系專業師資及金芯科技資深主管與工程師開課，使受訓之學員具備理論與實務本能，培育符合公司所需之人才。先瞭解IC基本概念，再學習佈局理論與實作，星期一、三、五授課，星期二、四演練作業的方式進行，循序漸進式培育先進製程積體電路佈局工程師，相關課程規劃如下：上課時數每人400小時，另外加上性別主流化、職場倫理及就業輔導講座2小時，結訓之後能立即與職場接軌。	<a href="http://el.chu.edu.tw/">http://el.chu.edu.tw/</a>
----------------	---------------------------	----------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	------------	---------------------------------	--	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	C#程式 語言初 階班	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3600	8400	20	羅小 姐	03- 591831 9	企業領 袖大樓 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1號);	無需任何背 景，對從事 巨量資料分 析與程式開 發工作有興 趣者 _x000D_ ※課程當天 敬請攜帶筆 記型電腦， 並強烈建議 為Windows 環境，以便 當天課程進 行，謝謝您!	近幾年台灣企業 力求轉型，先後 也有許多科技新 創公司的出現， 您知道企業最缺 乏的人才軟體 與硬體兼具的嵌 入式系統設計師 嗎？年薪上看百 萬!!!_x000D_x 000D_ 這些又跟C#有 甚麼關係呢？ _x000D_x000 D_ C#是由微軟推 出，一種基於 NET框架的、物 件導向的進階程 式語言，已成為 當今重要的程式 設計語言之一， 可運用於雲端應 用程式、遊戲軟 體設計、手機應 用程式...等相關 技術領域。C# 語法的表達能力 相當高，同時也 很簡單且易於瞭 解。C#除了建	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/C3B457BA-944E-406C-90A5-33CC7D36634B.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/C3B457BA-944E-406C-90A5-33CC7D36634B.html</a>
-------------------------	-------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計畫	金屬材 料特性 之應用 與先進 熱處理 與表面 技術實 務	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	黃小姐	02- 299951 08	台中世 界貿易 中心(臺 中市西 屯區天 保街60 號2樓);	1. 模具業、 機械加工業 研發生產發 包與管理人 員_x000D_ 2. 熱處理業 之品檢/生 產與業務人 員_x000D_ 3. 金屬製品 業之設計與 採購人員 _x000D_ 4. 鋼材販售 業之業務人 員_x000D_ 5. 對本課程 有興趣者或 產官學研等 人士	金屬材料類別及 製造_x000D_ 影響模具選用的 特性及其檢測 _x000D_ 鋼鐵材料熱處理 及其設備介紹 _x000D_ 冷作/熱作/塑膠 模具之金屬材料 選用_x000D_ _x000D_ 深冷處理技術與 應用_x000D_ 精密珠擊的原理 與應用_x000D_ 真空氮化技術與 應用_x000D_ 工、模具之破損 分析及案例解說	<a href="https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=500">https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=500</a>
---------------------	--	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	---------------------	---	---	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	製程設 備SECS 及GEM 連線技 術	工業技 術研究 院	#####	#####	13	7000	7000	14	黃小 姐	03- 573290 1	恆逸訓 練教室 (新竹) (新竹市 東區光 復路二 段295 號);	1.半導體 /FPD相關設 備製造商 _x000D_ 2.半導體 /FPD廠自動 化從業人員 _x000D_ 3.對本課程 有興趣之研 發工程師、 生產製造工 程師、研究 員	國內外各半導體 廠、光電廠、乃 至於太陽能廠為 了達到工廠生產 的自動化，控制 中心(Host)與設 備(EQP)之間， 一定要能夠互通 訊息，因此必須 要有一個標準的 通訊介面。有鑑 於此，SEMI 國 際半導體產業協 會制定了一套 SECS/GEM通訊 協定，定義了各 種訊息傳送的方式及資料格式， 並且可達成資料 傳送的相容性， 使得半導體廠的 自動化有標準可 以依循。也為目 前半導體工廠和 設備通訊必需具 備的通訊能力。 本課程詳細介紹 SECS/GEM通訊 協定的內容 (E4/E5/E37/E30 規範)，並提供	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/FC74B022-8F51-4962-9D4A-279728830809.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/FC74B022-8F51-4962-9D4A-279728830809.html</a>
-------------------------	----------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	---	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	氮化鎵射頻功率放大器設計	雷蒙德管理顧問有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	胡先生	03-3137017	新竹科學園區同業公會(新竹市新竹科學園區同業公會展業一路2號2樓專業訓練教室);	半導體、系統廠之產品佈局開發與從事半導體產業相關事務者(如產業分析、專利與智財分析、專案管理...等)之在職人才。	課程大綱： :_x000D_ 1.功率放大器簡介、應用與其操作分類。 :_x000D_ 2.氮化鎵元件技術與模型。 :_x000D_ 3.功率放大器設計的負載線方法 :_x000D_ 4.功率放大器的設計流程。 :_x000D_ 5.功率放大器設計的無源元件、功率結合技術、與穩定度考量。 :_x000D_ 6.GaN PA的設計實例: 傳輸線變壓器寬頻功率放大器、二元功率結合功率放大器與多蒂功率放大器(Doherty power amplifier)	<a href="http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie">http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie</a>
----------------	--------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資訊安全應用實務人才養成班	聯城電腦有限公司	#####	#####	504	86000	50000	20	巫小姐	02-27723696-363	聯成電腦-館前分校(臺北市館前路2號5樓);	1.訓練對象：欲投入資訊安全產業之待業人員及大四或研二應屆畢業生(男需役畢或免役) _x000D_ 2.性別：男女不拘 _x000D_ 3.先備知識：熟基本電腦操作、網際網路應用、計算機概論；或具有資訊安全相關背景，資訊或電機相關科系者尤佳。 _x000D_ 4.語文能力：具備基礎英文閱讀能力。 _x000D_ 5.學習意願：學員參	1.資訊安全概論  →1.1資訊安全概論 →1.2資安法規簡介 2.系統安全管理 →2.1網路安全概述 →2.2網路安全技術實作 →2.3Windows平台之系統安全 →2.4Linux平台之系統安全 →2.5Cisco網路管理安全 →2.6無線網路安全 →2.7網際網路伺服器安全實務 →2.8雲端服務與應用安全 3.資安攻防實務 →3.1資訊系統的安全分析 →3.2系統安全防禦與實作 →3.3資安系統稽核 →3.4社交工程	<a href="https://www.lccnet.com.tw/lccnet/gov/adultsdetails/6">https://www.lccnet.com.tw/lccnet/gov/adultsdetails/6</a>
---------------	---------------	----------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-----------------	------------------------	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	網路安全測試	中華電信股份有限公司	#####	#####	18	7500	7500	20	李小姐	02-29639293	綜合大樓2樓201資安教室(新北市板橋區民族路168號);	具備基本TCP/IP網路概念的資安工程師、資訊管理人員、網路與系統管理人員	網際網路已經成為生活中不可分割的一部分，但是便利的存取各式服務的同時，若沒有做好資訊安全管理與防護，駭客便會透過各種攻擊手段，從網路的脆弱點發動攻擊，本課程透了解網路架構的脆弱點的同時，學習如何有效進行防護，強化組織資訊安全。	<a href="https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=50">https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=50</a>
---------------	--------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	---------------------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	PCB微切片實務與案例分享	台灣電路板協會	#####	#####	12	5000	5000	20	葉小姐	03-3815659-503	台灣電路板協會 (桃園市大園區高鐵北路二段147號);	PCB結構與材料的發展方向之相關人員	微切片 (Microsection) 分析是PCB行業中最基礎也是最重要的分析方法之一，通常被用作品質判定和品質異常分析，製作出優良並可供分析及判定的切片為此分析手法的基本要素，本課程除了介紹如何製作切片外，並分享業界常發生的案例供學員參考。 _x000D_ 一、PCB微切片分析之目的 _x000D_ 二、機台設備、耗材介紹 _x000D_ 三、PCB微切片樣品備製流程 _x000D_ 四、IPC對於PCB切片檢驗之允收規格分享 _x000D_ 五、常見PCB切	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=196&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=196&amp;mid=662</a>
----------------	---------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	-----------------------------	--------------------	---	---

鞋類暨成衣服飾生產力提升計畫	紡織產業推動智慧製造之關鍵執行方法與資料數據創新應用模式課程	中華民國紡織業拓展會	#####	#####	12	2500	2500	12	潘佩蒂	02-23417251-2512	紡拓大樓 (臺北市中正區愛國東路22號17F);	對紡織或成衣產業數位化與智能轉型有興趣的從業人員	智慧製造乃是以工業物聯網、大數據、雲端運算、人工智慧等技術為基礎，具備自感知、自決策、自執行的製造資訊系統或模式統稱。本課程詳細剖析數位化轉型到雲端運用的方式，從而協助客戶精準的掌握產品在研發、生產、銷售、管理各階段的動態與了解未來如何切入智慧製造，提升整體生產效益及企業競爭力。_x000D_而因應物聯網時代，本課程也將解析運用<Data Lake Platfrom>平台，將資料變成有利的數據，在使用者不斷的累積資料，使得裝置上資料增加的頻率變快且種	<a href="https://www.textiles.org.tw/TTF/main/news/News.aspx?kind=2&amp;menu_id=129&amp;news_id=9144">https://www.textiles.org.tw/TTF/main/news/News.aspx?kind=2&amp;menu_id=129&amp;news_id=9144</a>
----------------	--------------------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------------	--------------------------	--------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	車電EMC設計與除錯實務探討	車輛研究測試中心	#####	#####	12	5000	5000	20	何小姐	04-7811222-2330	工研院產業學院台中學習中心(臺中市大雅區中科路6號4樓);	具備EMC設計相關經驗者	本課程以實務設計的角度切入車電領域的EMC設計技巧與解答·沒有艱深的理論與公式闡述·現場有儀器實務量測展示有效的問題分析與對策方法·使學員可以快速的從課程中找到正確的EMC問題的對應之道。	<a href="https://www.artc.org.tw/chinese/03_service/04_02detail.aspx?pid=10613&amp;stype=&amp;Page=1&amp;keyword=">https://www.artc.org.tw/chinese/03_service/04_02detail.aspx?pid=10613&amp;stype=&amp;Page=1&amp;keyword=</a>
----------------	----------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------------	--------------	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	GD&T 幾何尺 寸與公 差概論 基礎班 (台北 班)	工業技 術研究 院	#####	#####	12	7000	7000	10	謝小 姐	02- 237011 11-312	館前大 樓(臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	不限機械製 造背景·非 機械背景(如 採購人員· 電子行業人 員)亦適合· 唯需具簡單 基礎坐標概 念。 _x000D_ 已經使用幾 何公差多年 ·但較少接 觸幾何公差 書籍者。	由於現代產品日 趨複雜精密·因 此在設計上更應 注意幾何公差的 控制設計與公差 分配。以往的觀 念·工程人員常 以經驗或試誤的 方法擬定公差· 也因而造成無法 製造或裝配不易 的狀況·甚至常 有品質不良或可 靠度差的情形。 若能瞭解公差技 術的概念·不但 可以經濟合理地 解決零組件的公 差以提高產品的 設計水準·同時 更可以保證加工 精度·提高產品 品質以使產品獲 得最佳技術水準 和經濟效益。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E5E8CD41-2B04-409B-A546-48FF8B6F389F.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E5E8CD41-2B04-409B-A546-48FF8B6F389F.html</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	ARM智慧物聯網人才養成班	中華行動數位科技有限公司	#####	#####	302	40000	40000	20	黃淑梅	02-23117355	台北中心大樓6樓/9樓(臺北市中正區開封街一段2號6樓/9樓);	<p>1. 無基礎有志投物 AIOT(人工智慧物聯網)應用技術領域發展者。</p> <p>2. 社會新鮮人、退役軍人、轉職半導體科技產業待業者。</p> <p>3. 欲從事半導體相關工作，學習影像辨識整合數據分析與AI互動應用者。</p>	<p>1.C語言程式設計與資料結構</p> <p>2.嵌入式處理器實務開發</p> <p>3.ARM單晶片電路設計與佈局實戰</p> <p>4.ARM USB通訊韌體開發</p> <p>5.ARM即時作業系統移植實作</p> <p>6.物聯網通訊協定(M2M) (WI-FI、BLE、LoRa)</p> <p>7.專題實作</p>	<a href="https://www.cadtc.com.tw/idbsi/arm.html">https://www.cadtc.com.tw/idbsi/arm.html</a>
----------------	---------------	--------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------------	---	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	SEO搜 尋引擎 最佳化 網路行 銷應用 技巧班	台中市 電腦商 業同業 公會	#####	#####	14	5000	5000	20	李先 生	04- 224217 17-233	資策會- 數位教 育研究 所-中區 訓練中 心(臺中 市南屯 區公益 路二段 51號);	資訊服務業 中高階主 管、行銷企 劃、網頁設 計人員、創 業者或對網 站排名曝光 有興趣者	現今網路行銷趨 勢已不再是架一 個網站就可招攬 生意，「網站」 已成為做網路生 意的基本條件， 如何從眾多的網 站中脫穎而出才 是重要關鍵！網 海茫茫你的客戶 如何找到你的網 站，讓你的網站 增加被客戶搜尋 到的機會以增加 網站點閱率及網 站的知名度， SEO是一不可或 缺的技巧。	<a href="http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx">http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx</a>
--------------------------	---	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	OpenCV影像處理與電腦視覺實作	自強工業科學基金會	#####	#####	12	3500	3500	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	有接觸過影像處理/電腦視覺相關課程尤佳	1.影像處理、電腦視覺與機器學習簡介_x000D_ 2.攝影機與常見之影像瑕疵簡介_x000D_ 3.OpenCV簡介與環境建置_x000D_ 4.影像格式與影像檔案操作_x000D_ 5.影像強化原理與實作_x000D_ 6.影像幾何轉換原理與實作_x000D_ 7.影像特徵偵測與全景圖之原理與實作_x000D_ 8.影像穩定化_x000D_ 9.Adaboost人臉偵測原理與實作_x000D_ 10.HOG+SVM人臉偵測原理與實作_x000D_ 11.HOG+SVM人臉性別分類與實作	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	-------------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	---------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	智慧電子人才應用發展推動計畫-高雄大學智能化半導體封裝製程人才養成班(待業者)	國立高雄大學	#####	#####	204	15000	35000	20	施小姐	07-5916221	高雄大學育成中心(高雄市高雄大學路700號(產學育成中心));	1.學歷:經政府核准立案之國內外公私私立大專院校(理工科系者尤佳)之青年。 _x000D_ 2.有兵役義務者須服畢兵役(含國民兵役)或免役者。 _x000D_ 3.學員參訓須以結訓後直接就業為目標,無就業意願或有升學計劃者,請勿報名	機電整合技術與自動化應用、基板電路設計、物聯網技術與工業4.0、電腦程式儀器控制、電漿技術與應用、C#程式撰寫、先進半導體封裝製程、半導體元件製程技術、基礎統計、雷射原理與製程應用、影像辨識與智慧型監控應用	<a href="http://iclas.s.nuk.edu.tw/home/news">http://iclas.s.nuk.edu.tw/home/news</a>
----------------	---	--------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	------------	---------------------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	C#程式 語言進 階班	工業技 術研究 院	#####	#####	18	5400	12600	20	羅小 姐	03- 591831 9	企業領 袖大樓 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1號);	無需任何背 景，對從事 巨量資料分 析與程式開 發工作有興 趣者 _x000D_ _x000D_ ※課程當天 敬請攜帶筆 記型電腦， 並強烈建議 為Windows 環境，以便 當天課程進 行，謝謝您!	近幾年台灣企業 力求轉型，先後 也有許多科技新 創公司的出現， 您知道企業最缺 乏的人才軟體 與硬體兼具的嵌 入式系統設計師 嗎？年薪上看百 萬!!!_x000D_x 000D_ 這些又跟C#有 甚麼關係呢？ _x000D_ C#是由微軟推 出，一種基於 NET框架的、物 件導向的進階程 式語言，已成為 當今重要的程式 設計語言之一， 可運用於雲端應 用程式、遊戲軟 體設計、手機應 用程式...等相關 技術領域。C# 語法的表達能力 相當高，同時也 很簡單且易於瞭 解。C#除了建 立於它所繼承的	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/37B105BE-60AF-40ED-9259-26B35A22650C.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/37B105BE-60AF-40ED-9259-26B35A22650C.html</a>
-------------------------	-------------------	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資訊安全雲端系統工程師班	巨匠電腦股份有限公司	#####	#####	420	76000	50000	15	李小姐	02-23123308-128	巨匠電腦台南認證中心(臺南市中西區公園路108號);	具中華民國國籍，欲提升資訊安全技術或進階能力之待業者，優先錄取。	本課程以訓練企業對雲端運算之需求人才為課程目標，整合系統、網路、基礎建設至雲端運算相關技術於課程，並整合混合雲技術於企業應用以提升學員競爭力。	<a href="https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html">https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html</a>
金屬產業智機化提升計畫	SMT製程問題與解決實務	台灣電路板協會	#####	#####	12	4000	4000	20	呂先生	03-3815659	台灣電路板協會(桃園市高鐵路二段147號);	與課程相關行業之技術研發人員或對相關技術有興趣之人士	一般公司遇到吃錫不良，很高的比率總是找不到根本原因，同時也不知道如何預防，無鉛及無鹵經驗值沒有如有鉛時代那麼長，這使得遇到SMT reflow和波峰焊製程焊接問題分析困難很多因此課程的設計是針對SMT reflow和波峰焊的溫度曲線一些常見頭痛問題加以分析，希望能讓同學了解製程上遇到的不良問題發生原因。	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=192&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=192&amp;mid=662</a>

金屬產業 智機化 提升計 畫	材料破 損實務 分析	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4000	4000	10	黃小 姐	03- 591289 2	工研院 光復院 區(新竹 市光復 路321 號);	1.機械、製 程、機械維 修人員、廠 務工程、設 備人員等從 業人員 _x000D_ 2.對材料破 壞與分析有 興趣者 _x000D_ 3.對生產製 程元件損壞 分析有興趣 之從業人員 及主管 _x000D_ 4.有志於繼 續深造鑽研 金屬材料研 究之理工科 系畢業學生	本課程簡介材料 破壞的形式與原 理；藉由材料種 類結構介紹及其 破壞缺陷分析， 並利用不同材料 破損分析案例， 讓學員了解材料 破壞原因及破壞 機構。使學員熟 悉金屬材料破壞 檢測設備並探究 金屬材料破損原 因與防治方法。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/3314CA0A-B50F-438B-AD4D-E9A23DF1C529.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/3314CA0A-B50F-438B-AD4D-E9A23DF1C529.html</a>
-------------------------	------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

強化企業智慧財產經營管理計畫	2020年智財布局分析培訓課程	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	12	6000	0	30	鄧小姐	02-66311172	集思交通部會議中心(臺北市杭州南路一段24號);	具備基礎智財管理欲申請政府創新研究發展計畫之企業/組織的專利相關人員	經濟部工業局委託財團法人資訊工業策進會科技法律研究所(簡稱資策會科法所)執行強化企業智慧財產經營管理計畫。為因應產業創新條例第12條(簡稱產創12)關於智財布局分析之要求，將透過本課程普及專利布局分析技能與知識。 _x000D_本課程將針對產創12關於智財的相關要求進行說明，針對專利檢索和布局分析技巧進行介紹，搭配專利檢索資料庫實機操作讓學員可透過實作演練產出布局分析報告。	<a href="https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=BD CIDJ">https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sn=BD CIDJ</a>
----------------	-----------------	-------------	-------	-------	----	------	---	----	-----	-------------	--------------------------	------------------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	電子產品構裝可靠度測試之原理與方法	台灣區電機電子工業公會	#####	#####	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融中心(臺北市內湖區民權東路六段109號7F);	<p>研修對象：從事電子元件、系統等產品構裝設計與可靠度測試之產業、研究機構與學術界相關人員</p> <p>技術背景：具備機電系統整合、電子電路基礎概念</p>	<p>電子產品可靠度是產品在商場致勝之關鍵。近年來手機自燃之問題，所造成之衝擊與影響，業界均有深切體認。然而，大部份電子產品之可靠度測試，往往絕大部份測試者只知其使用方式，卻不知其方法背後之原理。本課程講師過去多年來從事測試相關原理之研究，並承接許多研究測試案例，累積不少經驗。希望能藉此課程，針對半導體IC元件、電路板及電子系統產品之相關環境應力品質測試，如：振動、掉落、受熱等測試，做一系列之介紹，同時，基於構裝力學原理，本課程內容亦涵</p>	<a href="http://www.teema.org.tw/education.aspx?inford=31568">http://www.teema.org.tw/education.aspx?inford=31568</a>
----------------	-------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	--	--	---

智慧創新服務化推動計畫	工業3.5下的電路板製程與智慧生產規劃	台灣電路板協會	#####	#####	12	5000	5000	20	呂先生	03-3815659	台灣電路板協會 (桃園市高鐵路北路二段147號);	電路板產業製造商、設備商及系統商之負責自動化規劃之經理人或有興趣者	印刷電路板製造流程繁複，且跨各種不同技術領域，工廠每天有至少幾十種料號在生產，每個料號規格完全不同，因此自動化進程緩慢。本課程旨在讓學員了解製造的流程複雜度，以及目前業界自動化現狀，與正在規劃的智能生產可行方向，每個供應鏈相關專業都有發揮的空間。	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=203&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=203&amp;mid=662</a>
-------------	---------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	---------------------------	-----------------------------------	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	安全程式碼撰寫	中華電信股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	15	李小姐	02-29639293	綜合大樓2樓201資安教室(新北市板橋區民族路168號);	測試人員、開發人員、品保人員、安全架構師、資安檢測工程師	除了網路與主機系統以外，軟體通常是駭客最喜歡攻擊的目標，企業應該在軟體開發生命週期時就引進安全程序，以確保軟體安全開發品質，並透過安全性測試工具驗證軟體安全性，防範於未然。_x000D_在 本次課程中，我們希望能夠建立學員對於安全程式碼開發的知識與能力，了解進行軟體(網頁與行動APP)安全測試時應該注意的事項及進行方式，內容包含安全軟體開發生命週期、驗證方式與工具、安全測試案例等。	<a href="https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=61">https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=61</a>
---------------	---------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	------------------------------	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資安事故與鑑識處理	中華民國資訊軟體協會	#####	#####	28	12080	12080	12	溫小姐	02-25533988-358	電腦教室-巨匠電腦館前認證中心(臺北市中正區館前路34號4樓);	資安(訊)主管_x000D_資訊安全管理人員_x000D_系統管理人員_x000D_網路管理人員	近年來資安事故頻傳，各產業及政府機關遭到資安攻擊更是時有所聞，然而在事故發生後的處置措施，甚或後續數位跡證的收集，更是讓資安訊人員頭痛的問題。現在您不用再擔心，中華民國資訊軟體協會為國內資訊服務、資安產業最大公協會，辦理資安人才培訓多年，網羅國內產、學界頂尖師資，邀請資安業界事故處理與數位鑑識的專家們共同籌劃【資安事故與鑑識處理】課程，課程內容將著重於實務演練，透過案例解析、事故處理與數位鑑識工具的實作，完成四日28小時課程	<a href="https://www.cisnet.org.tw/">https://www.cisnet.org.tw/</a>
---------------	-----------	------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-----------------	----------------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	產線AGV應用	物聯雲股份有限公司	#####	#####	12	3000	7000	20	蔡明宏	02-82267786-3721	南台科技大學(臺南市永康區南台街1號);	1.具備自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用機器人自動化之物流與倉儲之在職人士。 2.對本課程有興趣者均可報名參加	一、課程設計概念:_x000D_近年來各國政府積極推動智能製造政策，也帶動相關自動化產業升級，其中無人搬運車AGV將在智慧工廠裡面扮演重要的元素之一，AGV主要以自動或人工方式裝載貨物，按設定的路線自動行駛或牽引著載貨台車至指定地點，其不僅提高生產效率更而大幅降低人工成本。可應用執行遠距或是危險場域裡的工作。亦可應用在工廠、學校等等環境中，執行自動化的工作。_x000D_物的流動決定了工廠的生產效率，近來自動化設備開始逐漸串成生產線系統，但	<a href="https://www.aiotcloud.net/">https://www.aiotcloud.net/</a>
----------------	---------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------------	----------------------	---	--	---

金屬產業 智慧機械 提升計畫	機器人 視覺感測 與自動化 資訊系統 應用	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4500	4500	20	謝小姐	03-5913417	工業技術 研究院中 興院區(新 竹縣中興 路四段195 號);	1.歡迎有意 投入自動化 或機器人產 業或想進一 步瞭解智慧 型新進製造 與應用之相 關人士 _x000D_ 2.學員具備 工廠經驗或 產品開發概 念者尤佳 _x000D_ 3.對此議題 有興趣者	「圖像辨識導 引」是有巨大潛 力的技術·關鍵 是用機器視覺方 法來理解與搜索 實務場域·以達 到智慧辨識或視 覺式導航之功能 ·使工業機器人 經由系統整合後 ·將智慧與自動 化結合資訊應用 的方式來達成。 本課程將引領學 員掌握機電整合 與自動化技術· 並詳加介紹機器 視覺與智慧化元 素·使學員擁有 系統整合的宏觀 思維·成為產業 發展與轉型所需 之智慧機械系統 整合人才。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A3F2B407-455D-4EF5-9F35-DD04518E5D6B.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A3F2B407-455D-4EF5-9F35-DD04518E5D6B.html</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--	---	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	鍛造模 具設計 與鍛造 成形技 術實務	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	張小 姐 (grac e)	02- 299951 08	台中世 界貿易 中心(臺 中市西 屯區天 保街60 號2樓);	工廠技術 員、工程 師、各級幹 部、公司負 責人及工科 教師	第一天 1. 鍛造成形應用 _x000D_ 2. 鍛造機與設備 _x000D_ 3. 精密鍛模設計 設計方法 _x000D_ 4. 精密鍛造製程 參數_x000D_ 5. 鍛造成形理論 _x000D_ 6. 鍛件設計方法 _x000D_ 第二天 1. 金屬材料微觀 變形機制 _x000D_ 2. 基本冷、熱鍛 加工法_x000D_ 3. 模具構造及材 料與熱處理 _x000D_ 4. 模具強化原理 與實務設計 _x000D_ 5. 冷、熱鍛製程 道次設計 _x000D_ 6. 冷、熱鍛缺陷 與模具破裂	http://ww w.tmdia.or g.tw/schoo l/main1_cl ass_detail. asp?SN=5 03
-------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	------------------------	---------------------	---	---	---	--

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	區塊鏈 實務應 用	拓璞科 技股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小 姐	02- 897864 98-613	拓璞產 業研究 院訓練 教室(臺 北市中 山區南 京東路 三段70 號11樓);	1.產業所需 之相關技術 人員、管理 人員、部門 主管 _x000D_ 2.對此課程 議題有興趣 者	課程藉由理論學 習、案例探討、 實作示範以及第 一線產品雛型 workshop循序 漸進的方式，讓 學員瞭解區塊鏈 的理論，並透過 實際操作，能快 速認知產業界的 生態、專案與產 品輪廓。講師具 備豐富的區塊鏈 實務經驗，課程 以產業界區塊鏈 應用的實際案例 ，來帶領學員實 際操作與開發， 讓學員學習到區 塊鏈與共識演算 法基礎知識、區 塊鏈節點架設與 維運、電子錢包 與加密貨幣設 計、資料或憑證 上鏈與驗證...等 ，期望學員將區 塊鏈技術實際應 用於自身工作領 域的場景。	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91%E5%8D%80%E5%A1%8A%E9%8F%88%E5%AF%A6%E5%8B%99%E6%87%89%E7%94%A8/20200716003">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91%E5%8D%80%E5%A1%8A%E9%8F%88%E5%AF%A6%E5%8B%99%E6%87%89%E7%94%A8/20200716003</a>
--------------------------	-----------------	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	產線電磁干擾(EMI)防制設計與接地工程培訓班	工研院產業學院	#####	#####	14	6500	5000	20	陳小姐	04-25675621	工研院 中科訓練教室 (臺中市大雅區 中科路6號);	1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員。 _x000D_ 2. 欲瞭解產線電磁干擾(EMI)防制設計與接地工程之工程師或有興趣者。	電子產線設備或測試儀器之性能與可靠度深受各種因素之影響，其中電磁干擾(EMI)是一種普遍的物理現象，因此導致伴隨在各種生產設備或測試儀器的電磁干擾效應不斷地大幅成長。為了提高對電磁干擾的免疫能力或是抑制自身產生的電磁干擾以降低對其他電子產品的訊號干擾，於是採用具有電磁干擾防護的設計措施就變得日益重要，因此在產線上全方位的EMI 控制與防護措施是必要的。 _x000D_ 本課程將電磁場基礎理論與分析開始講授，由淺入深講授產線的電磁干擾、系統	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/F15DC5F5-D1E3-4951-BE06-DD9DF5F044CF.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/F15DC5F5-D1E3-4951-BE06-DD9DF5F044CF.html</a>
----------------	-------------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	幾何公差與最大實體狀態Ⓜ	工業技術研究院	#####	#####	12	8000	8000	10	謝小姐	02-23701111-312	館前大樓 (臺北市中正區館前路65號7樓);	已經對幾何公差有基礎者，想進一步了解再進階部分者。 _x000D_目前工作上會遇到最大實體狀態標注，但仍有一些疑慮者。	幾何公差與尺寸，一般給人的印象就是成熟技術及傳統規範，這樣的印象可能因為幾何公差已經在工業界使用非常多年。可是實際上工作人員對幾何公差往往只熟悉基礎部分(或較直觀部分)，在工作上偶而遇到再進階部分就採取模糊態度。最常見的例子就是最大實體狀態Ⓜ，事實上最大實體狀態也是非常成熟及傳統，美國雪佛蘭公司在1940年制定的 Draftsman's Handbook即訂有規範。但直到現在工作人員仍常常不熟悉它的操作，這現象非常普遍。針對這現象，本課程規	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/63F7198F-BAFC-40C5-9155-7AED0511AA14.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/63F7198F-BAFC-40C5-9155-7AED0511AA14.html</a>
-------------------------	--------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	人工智慧與機器學習應用實務	台灣區電機電子工業同業公會	#####	#####	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融中心(臺北市內湖區民權東路六段109號7F);	對於人工智慧及機器學習有興趣的人	在資料來源多且增加快速、處理器效能提升與雲端服務成熟等有利因素加持下，發展已有60餘年的人工智慧，出現跳躍式進展，再度成為顯學。而Google、Microsoft、IBM及亞馬遜等國際大廠皆積極展開布局並陸續開放平台資源，以提高影響力，鞏固市場地位，加速了人工智慧與機器學習技術在各領域的應用發展。本課程為讓學員實際運用於工作上，課程從類神經網路基礎架構談起，除對於機器學習理論詳盡解說，以有助於後續對卷積神經網路(CNN)、遞迴神經網路(RNN)、	<a href="http://www.teema.org.tw/education.aspx?infolid=31857">http://www.teema.org.tw/education.aspx?infolid=31857</a>
----------------	---------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	------------------	---	---

金屬產業智慧機化提升計畫	AI人工智慧與工業機器人之應用	工業技術研究院	#####	#####	12	5250	5250	10	黃小姐	03-5912892	工業技術研究院中興院區(新竹縣中興路四段195號);	1.電控、電機、機械維修人員、廠務工程、設備人員等從業人員_x000D_2.對工業機器人設計與應用有興趣者_x000D_3.對引入工業機器人於生產線有興趣之從業人員及主管_x000D_4.有志於繼續深造鑽研機器人研究之理工科系畢業學生	本課程簡介工業機器人之要件設計、運動學與動力模型，並舉例說明串聯式與並聯式工業機器人的應用特色，同時導入智慧型控制理論(如模糊理論、模糊類神經網路...)，應用於機器人控制，並以軟體MATLAB/SIMULINK示範系統動態模擬，使能於最短時間內建立學員對工業機器人具有基本理論與應用場域的認知。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/4E6422AB-05C2-4788-BF16-DF88B2367F8C.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/4E6422AB-05C2-4788-BF16-DF88B2367F8C.html</a>
--------------	-----------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	----------------------------	---	--	---

紡織產業生產力提升計畫	紡織產業智慧製造核心技術與相關應用	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	4000	4000	18	林王亮	02-23919109-602	紡織產業綜合研究所(新北市土城區承天路6號);	紡織工廠人員、主管、儲備幹部及紡織相關行業有興趣者	1.精實管理與智慧製造_x000D_ 2.智慧製造與工業4.0定義_x000D_ 3.智慧製造基本組成元素：物聯網、虛實整合系統、大數據分析_x000D_ 4.物聯網定義與應用_x000D_ 5.虛實整合系統定義與應用_x000D_ 6.大數據分析定義與應用_x000D_ 7.智慧製造應用：智慧排程_x000D_ 8.智慧製造應用：智慧物流與搬運系統_x000D_ 9.智慧製造應用：預測保養_x000D_ 10.智慧製造應用：Digital Twin應用	<a href="https://www.tipo.org.tw/tc/index.aspx">https://www.tipo.org.tw/tc/index.aspx</a>
-------------	-------------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------	---------------------------	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	圓編針織進階概論(中南部開課)	台灣針織工業同業公會	#####	#####	12	3000	3000	25	黃詩琴	02-23975121	總成實業股份有限公司織二廠三樓會議室(彰化縣北斗鎮復興路350號);	紡織相關業者及貿易商之各製程人員、織物設計開發、行銷企劃、業務、採購、儲備幹部及有興趣者	目前圓編針織專業人才缺乏，且學界幾乎斷層，然而圓編針織在整個臺灣紡織業中，仍具有競爭力，但要維持此能力，必定要從教育着手，當然也包含了在職訓練。安排此次課程的目的在於所學內容可與業界完全接軌，所學得的知識可在工作上實際運用，進而解決問題及增加研發創新能力。	<a href="http://knitting.org.tw/">http://knitting.org.tw/</a>
--------------	-----------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	------------------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	ROS自駕車系統應用	中華行動數位科技有限公司	#####	#####	42	12000	10000	20	黃淑梅	02-23117355	台北中心大樓6樓/9樓(臺北市中正區開封街一段2號6樓/9樓);	<p>1. 具備Linux指令及C語言基礎</p> <p>2. 理工相關科系背景或從事硬體、軟體設計工程師對韌體開發有興趣者_x000D_</p> <p>3. 已在相關領域，欲再增強本身專業技能者</p>	<p>1.ROS介紹_x000D_ ROS Overview_x000D_ D_ ROS FrameworkArchitecture_x000D_ D_ ROS Tools_x000D_ ROS 2.0_x000D_ 2.ROS 基礎開發_x000D_ ROS Package_x000D_ D_ Development ROS Node_x000D_ Publish and Subscribe_x000D_ D_ Roslaunch_x000D_ ROS Service_x000D_ ROS Client_x000D_ 3.ROS 可視化</p>	<a href="https://www.cadtc.com.tw/idbsi/ros.html">https://www.cadtc.com.tw/idbsi/ros.html</a>
----------------	------------	--------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------------	--	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	電商行 銷與 Python 數據分 析班	台北市 電器商 業同業 公會	#####	#####	18	4600	4600	25	黎其 泓	02- 250648 71	臺北商 業大學- 行政大 樓4樓 401教室 (臺北市 中正區 濟南路 一段321 號);	1.具備程式 撰寫經驗者 _x000D_ 2.從事軟體 開發、資料 分析相關工 作之資深技 術人員 _x000D_ 3.對科技行 銷與精準市 場分析有興 趣者	1.瞭解電商環境 及認識相關法規 _x000D_ 2.認識新型態社 群行銷模式 _x000D_ 3.提升數據分析 python程式編 修撰寫能力 _x000D_ 4.數據收集與整 合分析_x000D_ 5.掌握科技行銷 工具進行精準行 銷_x000D_ 6.分析報表資料 掌握行銷策略	<a href="http://teca.org.tw/?p=386">http://teca.org.tw/?p=386</a>
資安人 才培訓 及國際 推展計 畫	Wiresh ark 網 路封包 解析實 務班	緯育股 份有限 公司	#####	#####	14	4000	4000	20	陳小 姐	03- 425818 3	TibaMe (北商)培 訓中心 (臺北市 中正區 濟南路 一段321 號);	1.網路管理 人員 (MIS)。 _x000D_ 2.從事資訊 網路管理相 關人員。 _x000D_ 3.對窺探網 路封包有興 趣者。 _x000D_ 4.對網路安 全與攻擊有 興趣者。	一人一機·由老 師手把手帶你實 作以下內容： _x000D_ 1.Wireshark 介 紹、安裝與設定 _x000D_ 2.Wireshark 操 作與使用 _x000D_ 3.封包的檢視與 過濾_x000D_ 4.封包實例分析 實作(一)~(七) _x000D_ 5.封包實例發送 實作(一)~(六)	<a href="https://www.tibame.com/offline/wireshark?classUid=268">https://www.tibame.com/offline/wireshark?classUid=268</a>

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	大數據 資料分 析師培 訓班	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	30	10000	10000	15	陳又 腕	04- 256756 21	工研院 中科訓 練教室 (臺中市 大雅區 中科路6 號);	1.電機/電子 /材料/機械/ 生技/資訊/ 統計等相關 背景之研發 工程師、產 品設計師、 生產製造、 品保工程 師、研究員 及各管理階 層及相關工 程師/資料 分析人員。 _x000D_ 2.欲追求自 我成長者或 對本課程有 興趣之學 員。	本課程旨在建立 學員在R軟體上 之應用基礎，以 培養整合性資料 分析能力。透過 循序漸進介紹R 軟體的基本操作 與方法，讓學員 瞭解如何落實R 軟體，學習如何 運用R軟體來做 分析研究。 _x000D_ 本課程將從R軟 體的基本操作開 始，介紹實際R 軟體之處理方 式；再者介紹R 軟體的基本繪圖 功能，再進階到 統計分析的概 念、定義、各種 機率分配，以及 機率在統計的應 用，同時佐以各 類實際資料來進 行分析。 _x000D_ 人工智慧的技術 目前已被大量應 用在企管、財經	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/D30710D7-0472-44D9-848E-95003C197948.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/D30710D7-0472-44D9-848E-95003C197948.html</a>
--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	---------------------	---	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	5G無線通訊射頻與毫米波積體電路設計	自強工業科學基金會	#####	#####	12	3500	3500	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	電子學、類比積體電路背景者為佳	1.5G無線通訊系統簡介_x000D_ 2.射頻收發機與相位陣列天線架構_x000D_ 3.射頻積體電路設計中雜訊與線性度的考量_x000D_ 4.收發機關鍵功能電路設計	<a href="http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	--------------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	-----------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	高速數位電路之訊號完整性(SI)設計與電磁干擾(EMI)效應	自強工業科學基金會	#####	#####	12	3500	3500	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	◎具備理工科系背景且修過基礎電子學、電路學、電磁學為佳。 ◎適合從事半導體、IC設計、電機電子、資通訊產品、車用電子產品等開發與系統整合之工程人員修習。	1.訊號完整性挑戰與高速數位設計趨勢_x000D_ 2.高速數位訊號之頻譜分析_x000D_ 3.訊號完整性與寄生參數量測技術_x000D_ 4.數位系統與訊號技術特性_x000D_ 5.瞬時同步切換雜訊效應_x000D_ 6.高速差模訊號系統產生之共模雜訊分析_x000D_ 7.訊號完整性導致之電磁干擾效應_x000D_ 8.訊號完整性與電磁干擾之設計技術	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	--------------------------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	專利強化再生與迴避	亞卓國際顧問股份有限公司	#####	#####	32	8000	8000	20	倪小姐	03-5723200-10	亞卓訓練教室(新竹市光復路二段350號5樓);	<p>工程人員-習得不侵權使用專利技術的能力。</p> <p>_x000D_發明人員-培養系統化「專利迴避/反迴避」及「從現有專利衍生新專利」的能力。</p> <p>_x000D_專利工程師-用以迴避或強化專利。</p> <p>_x000D_教育工作者與學生-對創新專利有濃厚興趣者。</p> <p>_x000D_對專利有基本知識與濃厚興趣者，希望能加強創新能力</p>	<p>課程介紹</p> <p>_x000D_專利是高新產業不可迴避的一個重要議題。企業應如何避免踩到專利地雷? 如何以專利保護自我的研發成果? 更進一步，企業除了致力於開發新產品與技術之外，如何早期佈局，產出領導型的專利，或者在利基市場，有效地建構專利群組，以建立收取龐大的權利金的能力等。諸多議題，都是技術、法務或管理階層必須關切的焦點。</p> <p>_x000D_根據經濟部的統計，台灣廠商每年付出約約 52 億美金的技術權利金，但收入約只有其20%。如何有效規避專</p>	<a href="https://sm.e.ssi.org.tw/activity/idbsi/index.htm">https://sm.e.ssi.org.tw/activity/idbsi/index.htm</a>
----------------	-----------	--------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	---------------	-------------------------	---	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	產品及 模具估 價實務	財團法 人金屬 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	3300	4950	15	朱小 姐	07- 351312 1-2479	高雄金 屬中心 研發大 樓(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	塑膠、鑄鍛 造及沖壓之 業者，從事 新產品開發 設計、模具 設計及業務 開發...等相 關人員或對 本課程有興 趣者。	1.產品與模具開 發設計製作與生 產應具備基本知 識_x000D_ 2.產品與模具估 價所代表意義及 內涵_x000D_ 3.一般常被使用 的產品與模具的 估價方法及原則 _x000D_ 4.解析產品與模 具的價格基本構 成與計算公式及 模型建立 _x000D_ 5.大數據與智能 即時之產品及模 具估價發展趨勢 _x000D_ 6.實務案例演 練、說明與討論	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/">https://lear ning.mirdc .org.tw/</a>
--------------------------	-------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	巨量資 料分析 與人工 智慧實 作B	協志聯 合股份 有限公 司	#####	#####	24	13000	13000	20	黃怡 友	02- 556254 45	資策會 台中訓 練教室 (臺中市 公益路 二段51 號18樓);	1.具備基礎 程式開發能 力，對人工 智慧與大數 據應用有興 趣之人員。 _x000D_ 2.目前負責 人工智慧與 大數據之開 發人員及主 管。	本課程結合實作 與理論，以大世 科AI實務為基礎 ，主要針對沒有 經驗但對於人工 智慧有興趣或已 初步接觸相關計 畫，希望得到全 方面知識之人 員。參加人員須 熟悉基礎之開發 技巧，所以課程 中將說明基本發 展趨勢與系統架 構，之後即讓學 員進入實機操作 及強化深度學習 實作技能。	<a href="https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/3118">https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/3118</a>
--------------------------	--------------------------------	------------------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	---------------------	--	---	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	板材沖 鍛連續 加工技 術與模 具設計 應用	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	20	吳小 姐	04- 256054 09	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	沖壓模具設 計或沖壓製 造工程師· 具機械或工 程相關背景 之金屬機構 件研發人 員。	板材沖鍛連續加 工技術是精密沖 壓加工與壓縮成 形(冷間鍛壓成 形)製程之結合 應用·因應沖壓 件朝向形狀高度 立體化及嚴謹的 精度品質要求趨 勢·本技術將成 為生產高附加價 值沖壓件的重要 工具·目前廣泛 應用於汽車零組 件、IT產品機構 件、散熱元件等 製品。 _x000D_x000 D_ 製程技術應用及 與模具設計是重 要核心技術·有 鑑於此·本課程 將闡述相關技術 要點以讓學員充 分了解及應用· 內容包含精密沖 切加工製程(精 密下料、刮光精 切等)及冷間壓 縮成形製程(壓	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/541E256E-5B78-49CA-854F-EDA61E6C693D.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/541E256E-5B78-49CA-854F-EDA61E6C693D.html</a>
-------------------------	---------------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資安防護實務與情境演練	協志聯合科技股份有限公司	#####	#####	21	25500	10500	20	黃先生	02-55625445	資安實戰攻防演練中心(臺北市中山北路三段22號13樓);	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 網路管理人員_x000D_</li> <li>2. 資安管理人員_x000D_</li> <li>3. 資安一線二線作業人員</li> </ul>	<p>為解決企業的資安人員訓練實作所面臨的限制·協志聯合科技(TISNet)技術移轉CISCO原廠Cyber Range Service·建置擁有完整企業架構的資安實戰攻防演練中心·提供真實攻擊事件的情境演練·讓企業的資安人員對於攻防演練不再只能沙盤推演·紙上談兵·而是實際站上火線·體驗真實攻擊事件在企業架構中的重現·找出應變處理的方法·經由軟實力的提昇強化企業的資訊安全防護及處理能力。更能讓學員於學習後·可評估本身企業的防護能力或處理程序是否足夠應對此情境</p>	<a href="https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/4120">https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/4120</a>
---------------	-------------	--------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	------------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	生醫訊號處理工程師人才養成班	艾錡科技有限公司	#####	#####	250	35000	35000	20	何小姐	02-23167736	艾錡科技訓練教室(臺北市中正區重慶南路一段143號4樓);	年滿18歲，並有就業意願之待業民眾。歡迎應屆畢業生、甫退役及研發替代役之預備役男參加本訓。	課程大綱：性別主流化、職場倫理與就業輔導、醫療電子產業市場趨勢分析、電子電路基礎(以實驗為主)、Python視窗程式設計與醫療應用、生醫數位訊號處理、生物訊號感測應用、訊號數據分析與機器學習、客製化醫電研發專案管理實務、醫電器材專題製作。	<a href="https://www.ittraining.com.tw">https://www.ittraining.com.tw</a>
----------------	----------------	----------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	-------------------------------	---	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	HMI人 機介面 模擬程 式教學- 進階	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3300	7700	15	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	<p>■電控程式設計人員、電機、機械維修人員、廠務工程、設備人員等</p> <p>_x000D_</p> <p>■學習過電機、自動控制領域課程學員等</p> <p>_x000D_</p> <p>■對HMI程式設計有興趣者</p>	<p>「人機介面」是指人與電腦之間建立聯繫、交換信息的輸入和輸出設備的介面，這些設備包括鍵盤、顯示器、印表機、滑鼠等，常見的人機交互設備可分為輸入設備和輸出設備兩類，輸入設備是人向電腦輸入信息的設備，常用的輸入設備例如有鍵盤、滑鼠、觸摸屏等，輸出設備是直接對人提供電腦運行結果的設備，常用的輸出設備例如有顯示器、印表機等。</p> <p>_x000D_</p> <p>但隨著人機介面(Human machine interface)價格低廉與功能性多樣化後，在自動化控制市場上也</p>	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/16CC57A1-81EF-4A90-A9C5-5BF5B3F3259B.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/16CC57A1-81EF-4A90-A9C5-5BF5B3F3259B.html</a>
-------------------------	----------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-----------------------	---	--	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	無人載具與自助服務機台資安防護設計與強化實作培訓班	財團法人工業技術研究院	#####	#####	18	10000	10000	30	羅小姐	04-25604616	南台灣創新園區服務館(臺南市安南區工業二路31號);	OT廠商、製造業者或從事研發設計相關工作人員_x000D_品質、製造、技術部門之工程師、業界經理_x000D_資訊、資工、電機相關碩士生或對主動式資安防護技術有興趣之人士_x000D_✓建議學習者之先備知識與能力：_x000D_具有基本電腦作業系統原理及電腦網路概念_x000D_具有連網產品或資訊系統開發經驗_x000D_	科技發展迅速，無人載具(例如無人機、自駕車等..)與自助服務機台的創新發明，讓現代人處處享受便利的同時也擔心著資訊安全問題...。有鑑於此，工研院特地規劃「無人載具與自助服務機台資安防護設計與強化-實作培訓班」希望能強化業者資安意識，能將資安解決方案導入相關產品開發與設計，並提供具安全性與防護力的服務，提升產業競爭力!	<a href="https://wls.ms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=A16C060D13">https://wls.ms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=A16C060D13</a>
---------------	---------------------------	-------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------	--	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	纖維紡絲工程和紡紗工程科技	台灣區絲織工業同業公會	#####	#####	12	2200	2200	20	張小姐	02-23917815	紡拓大樓 (臺北市中正區愛國東路22號17樓第一會議室);	紡織相關業者及貿易商之各階主管·儲備幹部及有興趣者	1. 通用紡織纖維的分類與介紹_x000D_ 2. 高性能與高機能性纖維的分類與介紹_x000D_ 3. 紡織用纖維的性質等基本概念_x000D_ 4. 紗線的分類與介紹_x000D_ 5. 紗線的撚度、撚向及細度_x000D_ 6. 紗線的支數及支數的換算_x000D_ 7. 人造纖維紡絲法及紡製工序簡介_x000D_ 8. 合成纖維加工絲製造方法、特性與應用_x000D_ 9. 棉紡及毛紡製程簡介	http://www.filaweaving.mweb.com.tw/
--------------	---------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	---------------------------	--	-------------------------------------

智慧電子人才應用發展推動計畫	VLSI 訊號處理與 CNN 推論加速器晶片實現_進階應用(含實作)	國立交通大學	#####	#####	15	5000	5000	20	江小姐	03-5731962	國立交通大學光復校區工程四館教室(新竹市大學路1001號);	半導體產業暨相關系統業者之在職人員或有相關技術需求者	課程大綱：1. Algorithm Strength Reduction and DSP Arithmetic_x000D_0D_2. Filter Bank, and Multirate Signal Processing_x000D_0D_3. Introduction to Convolutional Neural Network_x000D_0D_4. CNN Inference Processor_x000D_0D_ LAB 操作項目：_x000D_1. Efficient CSD Constant Multiplier for FIR Filtering_x000D_0D_2. Static	<a href="https://submic.ee.nctu.edu.tw/curriculum/curriculum.php">https://submic.ee.nctu.edu.tw/curriculum/curriculum.php</a>
----------------	------------------------------------	--------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--------------------------------	----------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	產品設 計與製 造最佳 化-失 效模式 與效應 分析班 (含 AIAG+ VDA)	工業技 術研究 院	#####	#####	14	8500	8500	10	謝小 姐	02- 237011 11-312	館前大 樓(臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	研發部、技 術部、工程 部、生產 部、品質部 相關部門主 管及工程師	工業4.0對台灣 產業的影響會是 衝擊或是機會· 取決於企業是否 準備好並積極面 對·而現階段在 政府積極推動智 慧製造·智慧商 業及數位轉型等 政策之下·企業 普遍關注軟硬體 的再投資與改善 ·其產品設計與 製造的結果·如 果能在最初就先 對可能的問題做 預防·便可以讓 產品與成本達到 最優。FMEA是 一種逐步的方法 (step-by-step approach)·用 於識別設計、製 造或組裝裝配過 程或產品或服務 中的所有可能的 失效·是一種常 見的過程分析工 具·根據失效的 嚴重程度、發生 的頻率以及檢測	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7597ECA6-25A7-4D39-8FC4-3E730A6FAF2D.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7597ECA6-25A7-4D39-8FC4-3E730A6FAF2D.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	積體電路製程流程與故障分析技術	拓璞科技股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小姐	02-89786498-613	拓璞產業研究院訓練教室(臺北市中山區南京東路三段70號11樓);	1.從事半導體製程技術相關或研究之人員 _x000D_ 2.半導體產業領域相關人員或有興趣的相關從業人員	本課程藉由學習薄膜材料、半導體元件、積體電路等三種不同級的電性、物性、光性分析方法與故障分析工具的介紹，從重要的故障分析儀器入門，清楚介紹儀器的物理行為與如何應用在半導體產業之故障分析，讓工作以及產品的良率更加提升與順暢。講師本身從事積體電路製程與故障分析已有20多年經驗，目前也帶領團隊經營光電與積體電路故障分析中心，積極服務南科半導體與光電廠商，此課程提供20多年半導體故障分析實務經驗，節省從事半導體人員摸索或錯誤判定的時間。	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E7%A9%8D%E9%AB%94%E9%9B%BB%E8%B7%AF%E8%A3%BD%E7%A8%8B%E6%B5%81%E7%A8%8B%E8%88%87%E6%95%85%E9%9A%9C%E5%88%86%E6%9E%90/20200723">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E7%A9%8D%E9%AB%94%E9%9B%BB%E8%B7%AF%E8%A3%BD%E7%A8%8B%E6%B5%81%E7%A8%8B%E8%88%87%E6%95%85%E9%9A%9C%E5%88%86%E6%9E%90/20200723</a>
----------------	-----------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	----------------------------------	--	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	使用 FPGA實 現工業 自動化 控制晶 片設計	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	14	黃小 姐	03- 573290 1	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1. 自動化產 業相關業者 _x000D_ 2. 對本課程 有興趣者	本課程講解自動 化控制晶片的設 計·課程中採用 FPGA晶片為發 展平台·FPGA 晶片為目前開發 自動化控制晶片 業界最常採用的 開發平台·幫助 學員建立FPGA 晶片設計觀念與 熟悉設計流程· 以解決嵌入式產 品需求在國內自 動化產業日益增 加的問題·課程 包含硬體描述語 言介紹·有限狀 態機觀念·控制 單元與資料處理 單元設計·並講 解Xilinx ISE使用 方法並進行分析 模樣·提供學員 設計流程·並演 練實際案例·讓 學員可以了解 FPGA的設計原 理·並實際應用 在產品設計。 (本課程需上機	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A63B88F7-1928-42C0-A752-6DE3C9567071.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A63B88F7-1928-42C0-A752-6DE3C9567071.html</a>
--------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	數位鑑識處理實務	中華民國資訊軟體協會	#####	#####	14	6025	6025	18	溫小姐	02-25533988-358	巨匠電腦館前認證中心(臺北市中正區館前路34號4樓);	以下人員需具備一年以上實務操作經驗與資安事件調查知識者。 1.資安(訊)主管 2.資訊安全管理人員_x000D_ 3.系統管理人員 4.網路管理人員	1.課程係依據組織資訊安全事故調查之需求，擬定課程方向與內容，並以具資安實務之業界師資為主，進行課程內容之開發與授課。_x000D_ 2.課程設計以數位鑑識處理實務之學習流程，讓結業學員以循序漸進之方法，達成本課程所設定之目標。_x000D_ 3.課程內容除藉由數位鑑識處理之理論與實務操作，讓結業學員學習到有效的鑑識流程，遇資安攻擊時，保留完整軌跡並能協助事後回應，甚而從源頭便著手預防，達學以致用之目標。_x000D_ 4.課程學習成效	<a href="https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMA=">https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMA=</a>
---------------	----------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	啟動AI~物聯網系統規劃、建置與應用實作培訓班	工研院產業學院	#####	#####	15	8000	5000	20	陳小姐	04-25675621	工研院 中科訓練教室 (臺中市大雅區 中科路6號);	1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊/統計等相關背景之研發工程師、產品設計師、生產製造、品保工程師、研究員及各管理階層及相關工程師/資料分析人員。 _x000D_ 2. 研究單位工程師、學生或對大數據分析有興趣者。	物聯網(IoT)結合人工智慧(AI)是產業界發展的重頭戲，主要應用範圍十分廣泛，技術上除了物流運輸、健康醫療、智慧環境(家庭、辦公室、工廠)等應用領域，並將顛覆企業現行商業模式 _x000D_ 實際透過樹莓派裝置做完感測器端與中繼站端，實際傳送感測器所感測器的資訊上傳雲端伺服器，透過中繼站的圖形化邏輯控制軟體做分流與作動，完成整個物聯網系統 (IOT=IT+CT+OT+APP)的實際應用開發過程。 _x000D_ D_	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/AF3EEADC-7B83-46B2-9B75-3FE7923D2F0E.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/AF3EEADC-7B83-46B2-9B75-3FE7923D2F0E.html</a>
----------------	-------------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------------	---	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	前進大 數據 Python 基礎班	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3900	3900	10	黃小 姐	03- 591289 2	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.本課程為 零基礎上手 系列，不需 要有程式設 計相關背景 或是先備知 識，只要有 學習程式興 趣者，都非 常歡迎參 加。 _x000D_ 2.對於想於 短時間學習 Python 者。 _x000D_ 3.對於利用 程式結合雲 端大數據、 物聯網、智 慧管家與智 能家電、AI 人工智慧、 機器學習有 興趣者。	根據全球各大權 威程式設計相關 機構：IEEE、 Tiobe、 CodeEval 近年 來的統計， Python 是目前 最熱門與最受歡 迎的程式語言， 學習程式設計 (Coding) 已經 不再是理工科或 是工程師的專利 ，許多大專文學 院或是商管學院 也正積極加入， 開啟跨界整合的 新視野。 Python 是文字 式的編輯程式， 可以結合雲端大 數據、物聯網、 AI 人工智慧、機 器學習，即使零 基礎，也可以透 過本課程循序漸 進的介紹，手把 手的帶領進入程 式設計領域，先 打好 Python 六 大基本工，並且	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/3C6E33AC-9AE7-4330-B525-5CDBCFFE78.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/3C6E33AC-9AE7-4330-B525-5CDBCFFE78.html</a>
--------------------------	----------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	深度學習與NVIDIA Jetson Nano自駕車應用實戰班	工研院產業學院	#####	#####	14	6000	5000	20	謝小姐	03-5913417	工研院中興院區(新竹縣中興路4段195號21館);	1.大專以上、電機、電子、資管、資工等相關背景者為佳 _x000D_2.建議學員具備基礎Python程式設計能力	NVIDIA® Jetson Nano™ 模組尺寸僅70x45mm，是全球最小的Jetson裝置，屬於可量產的模組系統，能有效將人工智慧部署至各個產業的終端裝置；加上Jetson Nano具備472GFLOP的運算能力，能同時執行多個神經網路且同步處理多個高解析度感應器，適合用於影像分類、物件偵測、分割和語音處理等應用上。課程將利用Jetson Nano讓學員建立具備深度學習分類的電腦視覺模型，並將其應用在自駕車(Deep Car)的開源平台上，以深度學習來打造自動駕駛系統。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/8414139B-3D1D-4463-8EF6-F282F73175B3.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/8414139B-3D1D-4463-8EF6-F282F73175B3.html</a>
----------------	---------------------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	---------------------------	---	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	應用機 聯網數 據強化 產能與 良率(台 北場)	鼎新電 腦股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	15	謝先 生	02- 891116 88- 2460	鼎新電 腦台北 總公司 (新北市 新店區 中興路 一段222 號);	1.製程部門 主管與資深 技術人員 _x000D_ 2.設備部門 主管與資深 技術人員 _x000D_ 3.製造部門 (廠長/製造/ 現場) 相關 主管 _x000D_ 4.負責評估/ 規劃或導入 工業4.0專 案建置的企 業營運主管	一、智能化工廠 導入實際案例說 明_x000D_ 二、工廠參觀 _x000D_ 三、創造價值手 法與該案例後續 推展的路徑 _x000D_ 四、機聯網建構 與數據蒐集手法 _x000D_ 五、以工業數據 強化產線產能與 良率_x000D_ 六、以綜效創造 公司有效價值	<a href="http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005900">http://dsa. dsc.com.tw /Course/C ourse.aspx ?s=000000 5900</a>
--------------------------	---	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------------------------	---	--	--	--

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	打造智 慧居家- 雲端物 聯網應 用與實 作班	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	12	5000	5000	10	謝小 姐	03- 591341 7	工研院 中興院 區(新竹 縣中興 路4段 195號);	-建議大專 以上且理工 相關科系畢 業，具備 C/C++、 Java、 Python程式 基礎者為 佳。 _x000D_ -適合從事 物聯網系統 開發、軟硬 體整合、通 訊系統應 用、產品開 發等工程 師、中高階 主管、技術 顧問等人員 來修習。	LinkIt 7697是以 聯發科技 MT7697系統單 晶片為核心的開 發板，具有浮點 運算的ARM Cortex-M4微控 制器，並整合 802.11b/g/n Wi-Fi無線網路 與Bluetooth 4.2 低功耗藍牙。本 課程將以此作為 雲端物聯網應用 的微處理開發板 ，帶領學員進入 物聯網的世界， 包含如何使用 Wi-Fi連接MCS 雲服務，並教導 學員自行編寫 Android/iOS App來與開發板 互動、最後將感 測器資訊上傳至 Google試算表 ，具體落實雲端 應用。_x000D_ ※課程贈送全套 板材(LinkIt™ 7697開發板、	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/883E71AC-80EE-4D52-A422-3B19ED3D0D14.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/883E71AC-80EE-4D52-A422-3B19ED3D0D14.html</a>
--------------------------	--	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	資訊服 務管理 實作班	台中市 電腦商 業同業 公會	#####	#####	30	8000	8000	20	李先 生	04- 224217 17-233	台中市 電腦商 業同業 公會(臺 中市北 屯區昌 平路一 段95-8 號9樓);	資訊主管 或組織營運 相關之主 管。 _x000D_ 提供IT服 務之相關人 員。 _x000D_ 對IT服務 管理有興趣 者。	根據Gartner分 析，由於組織對 IT服務成本及效 益(ROI)日益重 視，ISO 20000 之導入將會成為 組織未來遴選IT 服務供應商之重 要依據。現今有 越來越多的企業 開始採用ISO 20000這一套綜 合標準，經由標 準中的實務要求 ，組織可藉以進 行第三者稽核驗 證，確保其所提 供的服務符合 內、外部客戶之 需求，亦可確保 在有限的預算下 ，提升系統及其 服務的可靠性及 可用性，並且符 合國際性規範。	<a href="http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx">http://ww w.tcca.org. tw/all_list.a spx</a>
--------------------------	-------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	---	--

智慧電子人才應用發展推動計畫	半導體IC製程平台與產品工程-應用	國立交通大學	#####	#####	12	5000	5000	20	江小姐	03-5731962	國立交通大學光復校區工程四館教室(新竹市大學路1001號);	半導體產業暨相關系統業者之在職人員或有相關技術需求者	一、晶圓代工製造FAB Manufacturing_x000D_1.光罩工程Mask Engineering_x000D_00D_2.製程監控參數Monitoring Control Parameters_x000D_00D_3.晶圓代工服務Foundry Service_x000D_二、製程技術平台Technology Platform_x000D_D_1.邏輯與混和訊號平台LOGIC and Mixed Mode_x000D_2.嵌入式製程平台Embedded Platform and SOC_x000D_3.產品專案管理Project Management_x	<a href="https://submic.ee.nctu.edu.tw/curriculum/curriculum.php?Sn=718">https://submic.ee.nctu.edu.tw/curriculum/curriculum.php?Sn=718</a>
----------------	-------------------	--------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--------------------------------	----------------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	射頻通訊系統分析與設計	國立交通大學	#####	#####	18	5000	5000	20	江小姐	03-5731962	國立交通大學光復校區工程四館教室(新竹市大學路1001號);	半導體產業暨相關系統業者之在職人員或有相關技術需求者	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 概論_x000D_</li> <li>2. 射頻元件簡介_x000D_</li> <li>3. 射頻接收機與發射機架構_x000D_</li> <li>5. 射頻系統鏈路分析_x000D_</li> <li>6. MIMO 射頻系統_x000D_</li> <li>7. 第四代行動通訊載波聚合射頻系統_x000D_</li> <li>8. 第五代行動通訊毫米波射頻系統</li> </ol>	<a href="https://submic.ee.nctu.edu.tw/curriculum/curriculum.php">https://submic.ee.nctu.edu.tw/curriculum/curriculum.php</a>
----------------	-------------	--------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--------------------------------	----------------------------	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	齒輪與 齒輪傳 動系統 設計探 討	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3600	8400	30	吳小 姐(台 南)	06- 384753 6	南台灣 創新園 區服務 館(臺南 市安南 區工業 二路31 號);	機械或相關 技術領域之 產業從業人 員或有興趣 者	齒輪廣泛應用於各種產品中，是機械的主要元件，而齒輪傳動系統是構成各種機械的重要環節，齒輪與齒輪傳動系統設計正確與否，嚴重影響到該機械的性能。據工研院產經中心調查，齒輪設計人才不足是國內齒輪產業普遍面臨的問題，故本課程目的在說明圓柱型齒輪(正齒輪、螺旋齒輪)的基本原理與平行軸齒輪傳動系統的設計流程，並探討不同產業的平行軸齒輪傳動系統設計原則，讓從事齒輪設計人員，能對齒輪設計有正確了解。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/5BFD5A-AE71-4326-8699-C1BD767FEE2E.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/5BFD5A-AE71-4326-8699-C1BD767FEE2E.html</a>
-------------------------	-------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----------------	--------------------	--	---------------------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	內藏永 磁馬達 設計與 分析	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	14	黃小 姐	03- 573290 1	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1. 自動化產 業相關 _x000D_ 2. 對本課程 有興趣者	本課程講解永磁 高速馬達的設計 與分析，以解決 內藏式永磁馬達 需求在國內自動 化產業日益增加 的問題，課程包 含等效電路分析 ，磁路架構理論 的建立，繞線的 方法，並講解有 限元素軟體 Maxwell使用方 法進行分析模擬 ，提供學員設計 流程表格，並演 練實際案例，讓 學員可以了解內 藏永磁馬達的設 計原理，並實際 應用在產品設 計。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/B61EF2AF-DF79-4466-81E0-7D40C7B1EACE.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/B61EF2AF-DF79-4466-81E0-7D40C7B1EACE.html</a>
-------------------------	-------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計畫	車用電子 可靠度 驗證與 測試	台灣電 路板協 會	#####	#####	12	4000	4000	20	呂先生	03-3815659	台灣電 路板協 會 (桃園 市高鐵 北路二 段147 號);	可靠度實驗 室部門、研 發、品管等 相關工程師	一台汽車是由許 許多多的零件及 PCB組成，這些 零件及PCB雖然 有大小，但是全 部都與汽車駕駛 的生命安全息息 相關，所以每一 個零件及PCB都 要被要求能達到 最高品質與可靠 度，甚至要求做 到零缺陷的理想 境界，所以在汽 車產業中，汽車 零件的品質控管 的重要性往往凌 駕於零件的功能 性之上，這個與 一般民生用消費 電子產品的需求 是不一樣的，也 就是說對於汽車 零件而言，產品 的最大通動力往 往不是最新技術 ，而是品質安 全；透過此課程 介紹汽車電子產 品與電子零件及 車用PCB的可靠	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=193&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=193&amp;mid=662</a>
---------------------	--------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--	----------------------------------	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	Linux 嵌入式 系統操 作及核 心編譯 部屬	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5000	5000	20	羅小 姐	03- 591831 9	經濟部 專業人 員研究 中心(新 竹市東 區光復 路二段3 號);	1.有意進入 嵌入式系統 設計工作者 _x000D_ 2.擁有許多 科技創意發 想，卻尋無 根基研發者 _x000D_ 3.想要跨領 域學習的斜 槓青年	在IT人的世界中 ，我們常常聽到 嵌入式系統，那 甚麼是嵌入式系 統呢？_x000D_ 簡單來說，它就 是一個極為客製 化的小型電 腦!_x000D_ 依據英國電機工 程師協會的定義 是，嵌入式系統 為控制、監控或 輔助設備、機器 甚至工廠運作的 裝置。然而這個 說法對於初踏入 IT界的新手來說 ，卻又有點籠 統。嵌入式系統 它是一種電腦軟 體與硬體的綜合 體，上述說的客 製化，其實就是 在強調「量身定 做」的原則，基 於硬體大小的考 量，寫入的系統 功能及用途也會 有所不同，甚至 要裝載在不同設	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/5F2DCFBB-2BAA-46F6-924F-D1B7ABF49D90.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/5F2DCFBB-2BAA-46F6-924F-D1B7ABF49D90.html</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	Web應用滲透測試	中華電信股份有限公司	#####	#####	18	7500	7500	20	李小姐	02-29639293	綜合大樓2樓201資安教室(新北市板橋區民族路168號);	本課程適合具備基本TCP/IP網路概念及簡單程式撰寫基礎的資訊安全人員、系統管理人員、網站應用程式設計師參加	本課程介紹OWASP TOP 10 2017十大網站安全風險，讓學員了解常見的網站攻擊方式及相對應的防護措施。	<a href="https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=51">https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=51</a>
---------------	-----------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	--	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	Linux 嵌入式 軟體設 計	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4000	4000	20	羅小 姐	03- 591831 9	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.有意進入 嵌入式系統 設計工作者 _x000D_x 000D_ 2.擁有許多 科技創意發 想，卻尋無 根基研發者 _x000D_x 000D_ 3.想要跨領 域學習的斜 槓青年 _x000D_ ※課程當天 敬請攜帶筆 記型電腦， 謝謝您的配 合!	在IT人的世界中 ，我們常常聽到 嵌入式系統，那 甚麼是嵌入式系 統呢？_x000D_ 簡單來說，它就 是一個極為客製 化的小型電 腦!_x000D_x00 0D_ 依據英國電機工 程師協會的定義 是，嵌入式系統 為控制、監控或 輔助設備、機器 甚至工廠運作的 裝置。然而這個 說法對於初踏入 IT界的新手來說 ，卻又有點籠 統。嵌入式系統 它是一種電腦軟 體與硬體的綜合 體，上述說的客 製化，其實就是 在強調「量身定 做」的原則，基 於硬體大小的考 量，寫入的系統 功能及用途也會 有所不同，甚至	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/7E49AAF3-9232-418D-8BEF-A259626A84D8.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/7E49AAF3-9232-418D-8BEF-A259626A84D8.html</a>
--------------------------	--------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	公差設 計與量 測校正 實務培 訓班	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	#####	#####	12	5000	5000	28	鄭小姐	04-23581866	中科管理局工商服務大樓(臺中市大雅區中科路6號);	1.備自動化及機器人等產業背景，欲了解產品設計精度之在職人士。 _x000D_ 2.對本課程有興趣者均可報名參加	現代工業產品日趨複雜，因而在產品設計更應看重精度的控制與公差分配，設計工程師又常以經驗制定公差，也因此造成圖面標示錯誤，衍生裝配不易或製造品質不良的情形。了解公差的基本觀念，導入分析與公差設計步驟掌握公差需求，不但可以合理的解決尺寸公差以提高產品的設計水準，更可以保證加工精度，提高企業經濟效益。 _x000D_ 課程特別邀請到具有實驗室豐富實務經驗之講師授課；提供學員之基礎訓練外，並建立學員對於公差設計與量測之實務應用，期望透過課程能提	<a href="http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=236">http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=236</a>
-------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	---------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	第三代半導體之氮化物高電子遷移率電晶體市場與技術	拓璞科技股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小姐	02-89786498-613	拓璞產業研究院訓練教室(臺北市中山區南京東路三段70號11樓);	1.從事半導體製程技術相關或研究之人員 _x000D_ 2.半導體產業領域相關人員或有興趣的相關從業人員	本課程將從氮化物的異質結構切入說明二維電子雲的成因，並教導如何製作高電子遷移率電晶體與如何解讀分析電性，也會介紹不同的製程結構對於功率特性與高頻特性的影響，最後講解高電子遷移率電晶體在電壓轉換電路中如何應用，以及市場規格參數如何制訂與選擇，培植台灣高功率元件與電路市場應用的人才庫。	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E7%AC%AC%E4%B8%89%E4%B%A3%E5%8D%8A%E5%B0%8E%E9%AB%94%E4%B9%8B%E6%B0%AE%E5%8C%96%E7%89%A9%E9%AB%98%E9%9B%BB%E5%AD%90%E9">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E7%AC%AC%E4%B8%89%E4%B%A3%E5%8D%8A%E5%B0%8E%E9%AB%94%E4%B9%8B%E6%B0%AE%E5%8C%96%E7%89%A9%E9%AB%98%E9%9B%BB%E5%AD%90%E9</a>
----------------	--------------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	----------------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	SPC/QC7	雷蒙德管理顧問有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	胡先生	03-3137017	新竹科學園區同業公會(新竹市新竹科學園區同業公會展業一路2號2樓專業訓練教室);	半導體、系統廠之產品佈局開發與從事半導體產業相關事務者(如產業分析、專利與智財分析、專案管理...等)之在職人才	1.基礎統計_x000D_ 2.SPC統計製程管制_x000D_ 3.品管7大手法	<a href="http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie">http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie</a>
智慧電子人才應用發展推動計畫	人工智慧簡介與積體電路實現	雷蒙德管理顧問有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	胡先生	03-3137017	新竹科學園區同業公會(新竹市新竹科學園區同業公會展業一路2號2樓專業訓練教室);	半導體、系統廠之產品佈局開發與從事半導體產業相關事務者(如產業分析、專利與智財分析、專案管理...等)之在職人才。	1、人工智慧演進_x000D_ 2、深度類神經網路_x000D_ 3、機器學習_x000D_ 4、積體電路實現與應用	<a href="http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie">http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie</a>

金屬產業 智機化 提升計 畫	金屬材 料性質 分析	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	14	謝小 姐	02- 237011 11-312	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	欲從事金屬 研發與加工 相關產品有 興趣者	材料是科技工業 之母，科技日新 月異變遷總離不 開基本的材料加 工技巧。台灣工 具機在世界的競 爭力有目共睹， 認識材料的基本 結構與微觀分 析。有益於精密 耐久性元件的製 造至關重要，金 屬材料中合金 鋼、輕金屬裡的 鋁合金、鈦合金 的加工與熱處理 後的性質，能正 確選用適當材料 為工業急需的人 才。本課程教授 合金材料與輕金 屬微觀組織之相 變化原理，希望 引導相關產品研 發人員進一步認 識金屬材料的性 質分析能力。	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/BB799F47-1A7E-41A8-8990-8021A289CC25.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/BB799F47-1A7E-41A8-8990-8021A289CC25.html</a>
-------------------------	------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--------------------------------	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電腦視 覺與機 器學習 技術研 習	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	15	陳先 生	02- 237011 11-315	館前大 樓 (臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	車用影像安 全系統技術 發展相關人 員。	隨著電腦硬體計 算效能的持續增 強，影像處理、 電腦視覺與機器 學習技術逐漸的 出現在每個人的 生活，例如智慧 型手機中，全景 圖拍攝已經是基 本功能，修圖 app甚至從傳統 的純影像處理進 步到先進行人臉 辨識再適應性地 修改構成五官的 像素。知名的美 圖公司除了推出 美圖秀秀外，亦 推出美圖手機， 甚至成立MTLab ，以深度學習技 術為主題，持續 提升拍照之效 果。_x000D_ 進年來深度學習 技術突破了傳統 機器學習技術運 用在各式問題上 的效果，其中包 括了應用卷積神 經網路	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/177C510C-D5D1-4733-A334-C494F52749B1.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/177C510C-D5D1-4733-A334-C494F52749B1.html</a>
-------------------------	-------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	-------------------------------	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	AI系列- 企業級 Linux數 據資料 分析師 (Linux ETL/Sp ark數據 分析)	拓璞科 技股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小 姐	02- 897864 98-613	拓璞產 業研究 院訓練 教室(臺 北市中 山區南 京東路 三段70 號11樓);	1.產業所需 之相關技術 人員、管理 人員、部門 主管 _x000D_ 2.對此課程 議題有興趣 者	目前Linux ETL 的人才極少，為 因應產業對人工 智慧資料科學家 及大數據領域人 才市場的廣大需 求，且打破所有 資料必須進資料 庫的迷思又達到 開放資料分析的 效益。此門課可 以實務地瞭解 Open Data可以 直接在Linux系 統上，使用 Linux命令即可 達到過濾篩選提 昇數據的使用品 質。林葳秦老師 將手把手地教導 如何從政府開放 資料平台上，將 資料集下載至 Linux，並直接 使用Linux作業 系統豐沛命令來 分析Open Data ，再透過Spark 做深度數據分析 ，以提升數據資 料的實用價值。	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91AI%E7%B3%BB%E5%88%97-%E4%BC%81%E6%A5%AD%E7%B4%9ALinux%E6%95%B8%E6%93%9AE8%B3%87%E6%96%99%E5%88%86%E6%9E%90%E5%B8%AB(Linux%20ELTSpark%E6">https://ww w.topolog y.com.tw/t opology_tr aining/%E 3%80%90 %E8%A3% 9C%E5%8 A%A9%E5 %AD%B8 %E8%B2% BB50%E3 %80%91AI %E7%B3% BB%E5%8 8%97- %E4%BC% 81%E6%A 5%AD%E7 %B4%9Ali nux%E6%9 5%B8%E6 %93%9A% E8%B3%87 %E6%96% 99%E5%88 %86%E6% 9E%90%E5 %B8%AB(L inux%20EL TSpark%E6</a>
--------------------------	--	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	---	--

智慧電子人才應用發展推動計畫	EMC電磁相容技術精修班	自強工業科學基金會	#####	#####	18	4000	4000	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	大專理工科系尤佳	【一】EMC電磁相容測試方法與對策基礎技術介紹_x000D_ 1.EMC基本介紹_x000D_ 2.各國EMC規格及管制介紹_x000D_ 3.EMI測試方法與場地儀器設備介紹_x000D_ 4.EMS測試方法與場地儀器設備介紹_x000D_ 5.EMC對策三大基本技巧-屏蔽、濾波與接地_x000D_ 6.常用EMC對策元件介紹_x000D_ 7.問題與討論_x000D_ 【二】EMC電磁相容診斷、對策與設計進階技術介紹_x000D_ 1.EMI對策方法的實例說明_x000D_	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	--------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	----------	--	---

印刷跨 域創新 與產業 躍升推 動計畫	2020x- rite/PAN TONE 色彩管 理職能 訓練國 際證照 班	財團法 人印刷 創新科 技研究 發展中 心	#####	#####	12	6000	6000	10	陳思 廷	07- 331362 3	台北教 育大學 (臺北市 大安區 和平東 路二段 134號);	對色彩管理 專業有需求 者、欲取得 國際色彩認 證需求者	1.色彩管理概論 _x000D_ 2.色彩管理-螢 幕、掃描機、 RGB印表表、 CMYK印表機、 特別色管理 _x000D_ 3.ADOBE PDF/X_x000D_ 4.認證考試	<a href="http://www.ptri.org.tw/index.php/news/ptri-news/836-109-08-01-109-08-02-2020-x-rite-pantone">http://www.ptri.org.t w/index.ph p/news/ptri- i- news/836- 109-08- 01-109- 08-02- 2020-x- rite- pantone</a>
---------------------------------	---	--------------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	---	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	5G毫米波收發系統與電路設計實務	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	#####	#####	12	6000	5000	20	葉小姐	02-33661363-59144	台大慶齡研討室(臺北市基隆路三段130號);	培訓之對象適合適合無線行動通信相關產業之研發人員、業務代表及技術主管，欲在兩天密集課程中快速獲得行動通訊相關的基礎知識、系統概念、與微波/毫米波通訊產品電路設計趨勢。	第五代行動通訊系統為了增加系統容量，可從三個面向著手，其一是利用波束成形技術改善訊號對雜訊比，其二就是使用載波聚合或使用毫米波頻譜來提高使用頻寬；再者，利用大規模多輸入多輸出技術，亦可以提升通道容量。本課程將從系統角度出發，說明第五代行動通訊微波與毫米波之系統技術，接著再進一步說明各個子電路之原理與設計，最後並透過實際實驗展示讓學員了解微波與毫米波元件與系統之相關量測技術。 _x000D_ 本課程旨在協助學員瞭解第五代行動通訊微波與	<a href="https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304173640UL7">https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304173640UL7</a>
----------------	------------------	--------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------------	------------------------	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	3D多閘極電晶體技術與可靠度	自強工業科學基金會	#####	#####	12	5000	5000	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	大專以上理工科系畢業 · 適合從事半導體IC銷售、設計、製程、元件、產品、品質可靠度等相關人員 · 以及對半導體元件有興趣或對元件設計有興趣者。	1.MOSFET fundamentals: I-V characteristics, subthreshold swing, body effect, hot carrier effect, snapback, punch through, etc._x000D_ 2.Short channel effects: DIBL, Vt roll off, velocity saturation, etc._x000D_ 3.Device scaling trend: from strain-Si, high-k/metal gate, to FinFET-like devices_x000D_ - 4.Multi-gate FETs: double gate, FinFET, trigate FET, -gate FET, -gate FET, and gate-	<a href="http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	----------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	義守智慧製造車用電子IC封裝人才養成班	義守大學	#####	#####	202	15000	35000	20	王先生	07-2169052	義守大學校本部(高雄市大樹區學城路一段1號); 義守大學推廣教育中心(高雄市前金區五福三路21號7、9樓);	1.學歷：大學學歷以上(理工科系者尤佳)之青年_x000D_ 2.有兵役義務者須服畢兵役(含國民兵役)或免役者_x000D_ 3.學員參訓須以結訓後直接就業為目標，無就業意願或有升學計劃者，請勿報名	機械與自動控制概論、專業英語、統計與製程統計、智慧製造概論、可靠度、車用電子元件、驅動IC封裝、性別主流化、職業倫理及就業輔導講座、QF展開實務、深度學習實務、機器視覺實務、機械人實務、車聯網實務、IC先進封裝、IC封裝材料技術、凸塊製程技術、統計軟體應用與分析實作、顯示器實作、IC結構應力與散熱管理實作、晶圓凸塊操作與實習。	<a href="http://www2.isu.edu.tw/2018/shownews_v01.php?id=130648&amp;dept_id=4&amp;dept_mno=612">http://www2.isu.edu.tw/2018/shownews_v01.php?id=130648&amp;dept_id=4&amp;dept_mno=612</a>
----------------	---------------------	------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	------------	--	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	AIOT物聯網智慧創新應用就業養成班	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	600	75000	45000	20	李小姐	02-66316756	大安大樓(臺北市大安區復興南路一段390號2、3F);	招收學員以大學(或以上)畢業，理工科系或具相關經驗為佳，將優先錄取。	由前端網頁程式開發、網站後端網頁程式開發、AI人工智慧、OpenCV影像處理及辨識共四類領域的課程，導入當紅的Raspbian Linux平台，培養全方位IoT物聯網專才，還可以擁有AI人工智慧全面實作能力。	<a href="https://www.iiiedu.org.tw/AIOT/">https://www.iiiedu.org.tw/AIOT/</a>
----------------	--------------------	-------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	-----------------------------	------------------------------------	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機械設備 振動問題 之量測、 診斷與 改善實 務	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	20	黃小姐(新 竹)	03- 573203 4	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	<p>1. 工廠或公司自動化、檢測、品保及視覺相關應用人員_x000D_</p> <p>2. 自動化機械設備研發人員_x000D_</p> <p>3. 對本課程有興趣者或產官學研等人士。</p>	由於精密設備的精度不斷提昇，對各種設備的振動要求也日益提高，所以對設備振動的診斷與改善也日漸重要，而模態測試為結構動態特性評估的重要利器，可應用於結構振動改善，地腳防振設計，學員可以透過本課程了解振動量測、振動診斷改善原理及結構模態測試原理，以解決重要機械設備之振動問題。此外，針對振動引起的噪音問題，進一步介紹振動控制對於噪音防治之應用，並輔以實例說明，以期強化學員解決振動引起噪音之實務問題。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7E981AF9-E681-42A0-8B38-04C6F67CE13C.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7E981AF9-E681-42A0-8B38-04C6F67CE13C.html</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-------------	--------------------	--	---	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	政府補 助AI-深 度學習 之 GANs 生成對 抗網路 應用實 作	工業技 術研究 院	#####	#####	12	7000	7000	10	張小 姐	03- 591593 6	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.有深度學 習基礎·欲 實作生成對 抗網路技術 者。 _x000D_ 2.有意進階 學習人工智 慧領域技術 者。 _x000D_ 3.欲了解生 成可能的應 用·評估及 考慮其應用 的可行性 者。	Facebook 的人 工智慧研究領導 者 Yann LeCun 也認為近年來最 有意思以及最重 要的技术就是 GAN。 _x000D_ 生成技術如生成 對抗網路(GAN )、VAE、文字生 成是深度學習中 很熱門的研究· 有很大的應用潛 力·能生出不存 在的人臉、 Airbnb 房間、 Stackoverflow 問題。另外也有 動態換臉、配合 擴增實際的應 用。 _x000D_ 在本課程中·我 們將會解說生成 對抗網路的原 理、應用範例以 及科技發展的重 點。同時也會帶 入上機實作的練 習·實際體驗抓 取資料、處理資	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/53E7D3DB-BB0C-493D-801A-8E03A0BD3EE0.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/53E7D3DB-BB0C-493D-801A-8E03A0BD3EE0.html</a>
--------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	自行車 新思維 設計與 製造	財團法 人自行 車暨健 康科技 工業研 究發展 中心	#####	#####	18	4500	4500	20	陳小 姐	04- 235504 77	工業局 污染防 治人才 培訓中 心(臺 中市西 屯區工 業區27 路17號2 樓自行 車中心 訓練教 室);	1.欲從事自 行車產業者 _x000D_ 2.自行車新 進員工 _x000D_ 3.自行車產 品設計者 _x000D_ 4.自行車產 品企劃人員 _x000D_ 5.自行車業 務人員 _x000D_ 6.對本課程 有興趣者	Top-down和 Bottom-up是兩 種設計與解決問 題的技巧·Top- down是對問題 先有一個整體的 概念·然後再逐 步加上設計細節 ·最後讓整體的 輪廓越來越清楚 ·本次課程內容 將帶學員進行自 行車Top-down 設計的簡易實作 ·Bottom-up則 是先將解決問題 可能所需的基本 元件·方案給準 備好·然後再將 這些基本元件組 合起來·由小而 大最後得到整體 ·課程從市場趨 勢·客戶需求· 騎乘使用·生產 製造及破壞檢測 的Bottom-up方 法來談設計與製 造·講師以他的 經驗及所見所聞 ·搭配二種設計	<a href="http://www.tbnet.org.tw/">http://www.tbnet.org.tw/</a>
--------------------------	-------------------------	--	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	---	---	---

製藥產業技術輔導與推廣計畫	藥物動力學在製藥發展之應用	財團法人醫藥工業技術發展中心	#####	#####	12	6000	6000	30	莊雅淳	02-66251166	集思北科大會議中心(臺北市大安區忠孝東路三段193巷旁(億光大樓));	1.生技醫藥相關業者、研發單位及從事此相關領域之人員 _x000D_ 2.有意持續自我提升、及對本議題有興趣者	藥品開發過程中，藥物通過各種途徑進入體內的吸收、分布、代謝和消除，此過程的變化或血藥濃度變化演化了一系列的法則。在製藥層面，有助新藥設計、改良藥物劑型、降低副作用；而在臨床層面，能指引合理用藥，包括最適劑量、給藥週期、負荷劑量的計算等；藉由科學且數據化的方法，能將藥物的效果發揮到最大，並且將副作用降到最低。 _x000D_ 在新藥開發需要應用藥物動力學來證明其療效與安全性，在學名藥開發過程中也需應用藥物動力學來證明其與原開發廠藥品間之	<a href="https://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp">https://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp</a>
---------------	---------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------------	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資安360 Plus (進階)	巨匠電腦股份有限公司	#####	#####	24	9900	9900	15	李小姐	02-23123308-128	巨匠電腦館前認證中心(臺北市中正區館前路34號4樓);	1.具中華民國國籍，各產業在職員工，欲提升資訊安全技術或進階能力者，優先錄取。 _x000D_ 2.參訓者需具備基礎之能力：具備基本英文閱讀能力，有程式開發、系統管理、網路管 _x000D_ 理、系統分析、專案管理任一領域的基礎知識或經驗者佳。	分辨攻擊方式、使用安全評估工具、密碼學的進階概念、實施公開金鑰基礎建設、存取服務和帳戶、實現安全的網路架構概念、實施安全網路存取協議、風險管理和災變回復概念、安全的應用程式開發概念、資訊安全案例說明及分析	<a href="https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html">https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html</a>
---------------	-----------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	--	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	數據化 生產供 應鏈轉 型關鍵 (台北 場)	鼎新電 腦股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	15	葉先 生	02- 891116 88- 2258	鼎新電 腦台北 總公司 (新北市 新店區 中興路 一段222 號);	1.製造部門 (廠長/製造/ 現場) 相關 主管 _x000D_ 2.生管部門 主管及資深 生管人員 _x000D_ 3.負責評估 或規劃工業 4.0專案建 置的企業營 運主管	一、數位轉型對 企業營運的重要 性_x000D_ 二、數據化智慧 工廠的面貌 _x000D_ 三、中小企業如 何實踐數位轉型 _x000D_ 四、導入自動化 前進工業4.0的 成功與失敗關鍵 _x000D_ 五、為什麼是精 實生產? 精實生 產與工業4.0的 關係是什 麼?_x000D_ 六、工業4.0與 精實生產融合的 成功案例探討 _x000D_ 七、工業4.0與 精實生產產生綜 效的衡量指標	<a href="http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005903">http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005903</a>
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------------------------	---	---	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資安事故處理實務	中華民國資訊軟體協會	#####	#####	14	6025	6025	18	溫小姐	02-25533988-358	巨匠電腦館前認證中心(臺北市中正區館前路34號4樓);	1.資安(訊)主管2.資訊安全管理人員 3.系統管理人員4.網路管理人員	1.課程係依據組織資訊安全事故調查之需求，擬定課程方向與內容，並以具資安實務之業界師資為主，進行課程內容之開發與授課。 2.課程設計以資安事故應變與處理程序循環分別包含準備、發現與分析、控制移除與復原、後續活動等階段，現行人員專業能力養成需長期訓練與經驗累積，此為建立資安事故應變與處理團隊中最難獲得的部分，因此課程會利用資安事件案例進行教學，提升學習成效。 3.課程內容除藉由資安事故案例與資安事故處理生命週期之探討	<a href="https://www.cisinet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMQ">https://www.cisinet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMQ</a> ==
---------------	----------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	LED智慧控制工程與應用人才培訓班	台灣區照明燈具輸出業同業公會	#####	#####	12	4000	4000	20	黃小姐	02-29997737-13	台灣照明公會產業知識學院(新北市三重區重新路五段609巷14號6樓之11);	適合照明場域的使用者、管理者或維護單位，系統工程執行包商，室內設計師或環境規劃相關行業人士。應對場域的照明需求具備基本了解，或對光環境規劃的基本能力，不需照明技術與智慧系統軟硬體之專業能力	LED照明技術的應用，已大幅降低照明用電的需求，也同時帶來更多采多姿的光環境規畫的彈性。因應物聯網科技發展與應用趨勢，智慧照明系統的發展也日漸完備，生活中的能見度越來越高。智慧照明除帶來系統再節能的好處以外，在場域功能的加分、調控的便利性，以及人性化與健康的需求上，都可以帶來遠超越傳統照明硬體所能提供的優勢。然而，市面智慧照明技術與產品眾多，功能繁雜、規格與建置成本差異極大，如何規畫一個適合場域應用的照明系統，如何讓系統智慧充分	<a href="http://www.lighting.org.tw/college/lesson.aspx">http://www.lighting.org.tw/college/lesson.aspx</a>
----------------	-------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	--	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	深度學習進行辨識並結合物聯網之應用(使用 tensorflow.js)	自強工業科學基金會	#####	#####	12	4000	4000	20	陳小姐	03-5623116-3225	自強基金會台北分部(臺北市博愛路80號3樓);	具備數位邏輯或數位系統課程的修習經驗	1.Tensorflow.js_x000D_ 2.網路攝影 PoseNet 辨識_x000D_ 3.firebase 後端開發與分析雲端服務_x000D_ 4.Tensorflow.js 結合物聯網之應用	<a href="https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	-------------------------------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------	--------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	工業4.0 在半導 體製造 的方 法、系 統與經 驗	台灣電 路板協 會	#####	#####	12	4000	4000	20	呂先 生	03- 381565 9	台灣電 路板協 會 (桃園 市高鐵 北路二 段147 號);	工廠及IT單 位之工程師 及中階主管 等對此課程 有興趣者	台灣PCB產業在 全球市佔第一， 為了在變化劇烈 的電子產品市場 中維持競爭優勢 ，PCB製造業正 在布局工業4.0 與智慧製造。目 前PCB廠的智慧 化程度，僅處於 工業2.0至2.5之 間，而半導體晶 圓廠則領先PCB 產業甚多，正在 由工業3.5進化 到4.0。本課程 集合數位在半導 體晶圓製造推行 工業4.0智慧製 造的專家，藉由 方法論以及實際 案例分享，讓學 員借鏡半導體晶 圓廠在智慧製造 走過的路，期能 藉此課程傳承經 驗與方法，讓學 員在推行PCB智 慧製造的過程中 ，少走許多冤枉 路。	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=183&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=183&amp;mid=662</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	高科技經理人創新管理養成班	雷蒙德管理顧問有限公司	#####	#####	21	6000	6000	20	胡先生	03-3137017	新竹科學園區同業公會(新竹市新竹科學園區同業公會展業一路2號2樓專業訓練教室);	各企業管理職人員或預備接班人選	課程大綱： :_x000D_ 模組一：有效決策與決斷力 :_x000D_ 模組二：優勢的商業談判 :_x000D_ 模組三：有效會議的管理 :_x000D_ 模組四：成功簡報技巧_x000D_ 模組五：創新思維與實踐 :_x000D_ 模組六：推動與擁抱變革	<a href="http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie">http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie</a>
----------------	---------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--	-----------------	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	織物的梭織(交織)工程和針織(編織)工程科技	台灣區絲織工業同業公會	#####	#####	12	2200	2200	20	張小姐	02-23917815	紡拓大樓(臺北市中正區愛國東路22號17樓第一會議室);	紡織相關業者及貿易商之各階主管·儲備幹部及有興趣者	1.梭織物織造流程、規格表示法_x000D_ 2.梭織織物的用紗量計算、布重表示法_x000D_ 3.梭織物的經緯向判別原則、整經、漿紗、併經、穿綜穿筘、織造機構及組織結構介紹_x000D_ 4.梭織與針織組合的三次元(3D)立體織物介紹_x000D_ 5.針織用紗與織前準備_x000D_ 6.針織物形成的機構、針織機的分類_x000D_ 7.針織物的經編、緯編針織物的組織結構介紹_x000D_ 8.不織布的分類_x000D_ 9.不織布的製造方法及用途發展介紹	http://www.filaweaving.org.tw/
--------------	------------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	------------------------------	---------------------------	---	--------------------------------

金屬產業 智機化 提升 計畫	智機化 夾檢治 具設計 與開發 實務	財團法 人金屬 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	3300	4950	15	朱小 姐	07- 351312 1-2479	高雄金 屬中心 研發大 樓(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	從事製造業 ·開發設 計、生管、 生技、品保 等工作·需 使用夾檢治 具之人員。	打造邁入智慧製 造產線之夾檢治 具規劃設計·瞭 解夾檢治具種類 及市售品選購後 ·在產品開發製 程上如何規劃應 用·並帶入實務 案例演練與討論 ·建構學員完整 智機化夾檢治具 觀念與設計開發 能力·協助產業 人員從基本單零 組件的夾檢治具 設計開發·到系 統零組件並建立 整廠智機化之夾 檢治具規劃能 力。	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/default.aspx">https://learning.mirdc.org.tw/default.aspx</a>
-------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資安事件處理與調查實務	台灣數位安全聯盟	#####	#####	12	9000	6000	12	許小姐	06-3125518	台南聯成電腦台南分校(臺南市成功路57號);	資安事件應變處理人員、資訊人員、資安風險管理人員	<p>1.課程以資安事件處理與調查實務為主軸，並由業師以實務案例的方式，介紹此領域之資訊安全問題，業師皆為目前國際資訊安全組織Cloud Security Alliance、HoneyNet Project以及OWASP台灣分會成員。</p> <p>2.透過實務課程針對資安事件的調查、資料收集以及應變處置進行演練，以熟悉資安事件處理的作業流程。</p> <p>3.課程涵蓋系統與網路分析實務技術。</p>	<a href="https://event.twcsa.org/site/course/106">https://event.twcsa.org/site/course/106</a>
---------------	-------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	------------------------	--------------------------	---	---

金屬產業 智機 化提升 計畫	精密機 械設計 技術實 務	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	20	黃小 姐(新 竹)	03- 573203 4	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1.機械設 計、自動 化產業等 相關從業 人員_x000D_ 2.對本課程 有興趣者	本課程第一天講授機械系統之公差、精度檢驗與精密機械圖面之實務設計，建立學員精密工程之觀念。接著搭配精密機械設計之實務經驗，講解精密機械設計方法，及達成精密機械運動所須具備之方法與技術。第二天課程將以精密機械綜合加工機為實例，解析各種綜合加工機中之進給系統，以實例計算進給系統的驅動機構包含馬達、線性滑軌(硬軌)、導螺桿、軸承，並配合精密進給伺服調機觀念，最後以實例講解精密機械進給系統組裝要領與校驗。從機構性、設計性、原理性來探	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E391431A-CA64-4B7D-A160-936E08A30C6A.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E391431A-CA64-4B7D-A160-936E08A30C6A.html</a>
-------------------------	------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----------------	--------------------	--	--	--	---

金屬產業 智機 化提升 計畫	多樣化 模內切 自動化 生產應 用與模 具技術 能量提 升方法	台灣區 模具工 業同業 公會	#####	#####	12	4200	4200	12	鄧小 姐	02- 299951 08	樹德科 技大學 推廣教 育中心 台南分 部 (臺南 市台南 市東區 長榮路 一段225 號);	技術員、開 發、品管、 工程師、各 級幹部等有 興趣者	1.模內切自動化 運用概念 _x000D_ 2.不只是切澆口- 多樣化模內切應 用_x000D_ 3.模具機構設計 與成本效益分析 _x000D_ 4.流道設計-點到 面整體評估 _x000D_ 5.進料點設計及 進階模流分析 _x000D_ 6.塑膠射出常見 不良原因分析與 解決方案 _x000D_ 7.各式模內切機 構設計與實現方 法_x000D_ 8.各式模內切應 用案例分析探討 _x000D_ 9.業界探討交流 Q&A	http://ww w.tmdia.or g.tw/schoo l/main1_cl ass_detail. asp?SN=5 01
-------------------------	--	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	---	--

金屬產業 智機化 提升 計畫	深度學 習演算 法與損 失函數 設計	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4250	4250	20	謝小 姐	03- 591341 7	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	-從事人工 智慧或智慧 應用相關產 業之人員 _x000D_ -具電機、 資管、資工 等科系背景 且修過機器 學習、電腦 視覺、影像 處理等課程 者為佳	損失函數(loss function)是用來 估算模型的預測 值f(x)與真實值Y 的不一致程度， 損失函數越小， 一般就代表模型 的穩健性越好， 正是損失函數指 導了模型的學 習。本課程將深 入淺出介紹深度 學習的演算法， 使學員在上完課 程後，能對深度 學習理論有所了 解，並能夠獨立 進行相關研究及 應用。由於深度 學習用到的目標 函數基本上都是 「損失函數(loss function)」，故 本課程也會著重 於如何設計損失 函數，希望幫助 學員學會挑選建 立模型最重要的 關鍵因素!!	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/6C2A4094-893A-4C27-AC93-8A060CB21A05.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college">https://college.itri.org.tw/course/all-events/6C2A4094-893A-4C27-AC93-8A060CB21A05.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college</a>
-------------------------	--------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	智慧穿戴生醫應用與實務設計	拓璞科技股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小姐	02-89786498-613	拓璞產業研究院訓練教室(臺北市中山區南京東路三段70號11樓);	1.欲從事智慧穿戴裝置硬體、相關應用服務、健康物聯網等領域發展人員 _x000D_ 2.針對健康領域之AI大數據分析與應用的相關從業人員 _x000D_ 3.探尋物聯網或人工智慧在新領域應用之相關人員	本課程將著眼於智慧穿戴裝置的產品設計到實際的應用與發展。學員在講師的帶領下將先了解整體穿戴裝置的設計理念，並針對生理資訊感測器的運作和數據分析深入了解，再透過傳輸技術的應用來搭建智慧物聯網，以提供用戶完整的應用服務。	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E6%85%A7%E7%A9%BF%E6%88%B4%E7%94%9F%E9%86%AB%E6%87%89%E7%94%A8%E8%88%87%E5%AF%A6%E5%8B%99%E8%A8%AD%E8%A8%88/202005">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E6%85%A7%E7%A9%BF%E6%88%B4%E7%94%9F%E9%86%AB%E6%87%89%E7%94%A8%E8%88%87%E5%AF%A6%E5%8B%99%E8%A8%AD%E8%A8%88/202005</a>
----------------	---------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	----------------------------------	--	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	工控系統(ICS)資安防護設計與強化實作培訓班	財團法人工業技術研究院	#####	#####	18	10000	10000	30	羅小姐	04-25604616	企業領袖廣場(高雄市前鎮區一心一路243號4F-1);	OT廠商、製造業者或從事研發設計相關工作人員_x000D_品質、製造、技術部門之工程師、業界經理_x000D_資訊、資工、電機相關碩士生或對主動式資安防護技術有興趣之人士_x000D_✓建議學習者之先備知識與能力：_x000D_具有基本電腦作業系統原理及電腦網路概念_x000D_具有連網產品或資訊系統開發經驗_x000D_	近年來駭客針對工業控制系統(ICS)的重大攻擊事件層出不窮，我國知名大廠也深受其害，工控領域的資安問題，不只是影響各產業的自動化生產線，也危及到國家安全，若關鍵基礎設施一旦遭破壞，將使運作中斷，影響劇烈！根據調查臺灣暴露在威脅中的工控設備多達上萬組，而國內製造業者對資安認知較弱，大多不知道為何或如何導入，ICT產品也多未具備資安功能或符合國際標準規範....。有鑑於此，工研院特地規劃「工控系統資安防護設計與強化-實作培訓班」希望能提升工控業者	<a href="https://wms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=184386F96E">https://wms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=184386F96E</a>
---------------	-------------------------	-------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	-----------------------------	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	智慧生 理監測 技術班	台北市 電器商 業同業 公會	#####	#####	18	7500	7500	22	黎其 泓	02- 250648 71	台北市 電器商 業同業 公會(臺 北市中 山區松 江路131 號12樓);	1.產品研發 或軟體開發 工程師_x000D_ 2.從事醫療 資訊系統開 發或有意投 入智慧醫療 領域相關工 作之中高階 主管或資深 研發人員_x000D_ 3.電機、電 子、資工、 資管等相關 系所之講師	1.瞭解常見無線 傳輸技術_x000D_ 2.學習樹莓派 (Raspberry Pi) 和 Arduino 雙 向通訊_x000D_ 3.瞭解如何整合 遠端資訊系統及 生理醫療數據分 析_x000D_ 4.透析Python程 式及程式碼編修 撰寫	<a href="http://teca.org.tw/?p=484">http://teca.org.tw/?p=484</a>
紡織產 業優化 發展推 動計畫	針織布 整合開 發實務 課程(北 部開課)	台灣針 織工業 同業公 會	#####	#####	12	2000	2000	40	黃詩 琴	02- 239751 21	紡織產 業綜合 研究所 (新北市 土城區 承天路6 號);	紡織相關業 者及貿易商 之各製程人 員、織物設 計開發、行 銷企劃、業 務、採購、 儲備幹部及 有興趣者	本課程為整合型 技術課程，從纖 維選擇、組織設 計、染料助劑、 機能性加工、應 用型態，分析探 討每一塊布料開 發之特色，建立 從業人員對針織 布料各項基礎知 識，進而善用相 關技術，發展高 品質、高價值針 織布料產品。	<a href="http://knitting.org.tw/">http://knitting.org.tw/</a>

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	BI-大數 據分析 與商業 智慧	拓璞科 技股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小 姐	02- 897864 98-613	拓璞產 業研究 院訓練 教室(臺 北市中 山區南 京東路 三段70 號11樓);	1.產業所需 之相關技術 人員、管理 人員、部門 主管 _x000D_ 2.對此課程 議題有興趣 者	近年來各大企業 如Google、 Apple.....等，皆 已將機器學習應 用在日常生活中 ，舉凡例如：自 動駕駛、人臉辨 識、語音辨識、 投資分析、醫學 及工業上的應用 分析，機器學習 儼然成為現在及 未來市場的顯 學。機器學習學 需要大量的資料 來完成，然而要 處理大資料量就 面臨到 「BigData的儲 存」和 「BigData的運 算」等兩大難 題。而Spark是 一個讓數據分析 更加快速的業 集運算引擎，藉 由大數據平台 HDFS分散的儲 存機制來處理 BigData進行分 析，可以達到完	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91BI-%E5%A4%A7%E6%95%B8%E6%93%9A%E5%88%86%E6%9E%90%E8%88%87%E5%95%86%E6%A5%AD%E6%99%BA%E6%85%A7/20200801004">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91BI-%E5%A4%A7%E6%95%B8%E6%93%9A%E5%88%86%E6%9E%90%E8%88%87%E5%95%86%E6%A5%AD%E6%99%BA%E6%85%A7/20200801004</a>
--------------------------	---------------------------	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	定頻感 應馬達 設計分 析與實 例模擬 解析	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	14	黃小 姐	03- 573290 1	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1. 自動化產 業相關從業 人員 _x000D_ 2. 對本課程 有興趣者	本課程講解定頻 感應馬達的設計 與分析，幫助學 員建立感應馬達 觀念與設計流程 ，以解決高效率 感應馬達需求在 國內自動化產業 日益增加的問題 ，課程包含等效 電路分析，磁路 架構理論的建立 ，繞線的方法， 並講解有限元素 軟體Maxwell使 用方法進行分析 模擬，提供學員 設計流程表格， 並演練實際案例 ，讓學員可以了 解定頻感應馬達 的設計原理，並 實際應用在產品 設計。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/4E3CDC4F-4893-4C02-81FB-20F784CFD31E.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/4E3CDC4F-4893-4C02-81FB-20F784CFD31E.html</a>
-------------------------	---------------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	影像處 理與機 器視覺 自動化 技術與 應用	台灣電 路板協 會	#####	#####	12	4000	4000	20	呂先 生	03- 381565 9	台灣電 路板協 會 (桃園 市高鐵 北路二 段147 號);	與課程相關 行業之技術 研發人員或 對相關技術 有興趣之人 士	以影像處理及電 腦視覺的基本原 理及技術為主軸 · 初步瞭解影像 處理、電腦視覺 及機器視覺系統 的整體概念· 並 介紹自動光學檢 測及機器手臂導 引等機器視覺技 術上之應用· 課 程包含影像理論 基礎、程式開發 實作、實務案例 以及最新技術趨 勢· 達到理論與 實務之結合、提 升學習目標。	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=176&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=176&amp;mid=662</a>
-------------------------	---------------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	RFID與 物聯網 之應用	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	12	2400	5600	15	郭姿 伶	03- 591300 2	工業技 術研究 院 高雄 學習中 心(高雄 市前鎮 區一心 一路243 號4樓之 1);	1.物聯網、 雲端運算、 RFID相關產 業之專案經 理、技術人 員、工程師 _x000D_ 2.IT或網路 工程師 _x000D_ 3.有志進入 物聯網領域 之人員 _x000D_ *歡迎企業 包班*	物聯網(IoT)·就 是利用具有感測 能力的裝置·蒐 集必要的數據 (Data)·透過有 線或無線網路的 連結·達到運作 與控制的目的。 _x000D_ 由於物件本身沒 有感知能力·要 讓物件與物件之 間可以互相聯繫 ·就必須藉由感 測器來建立物件 偵測環境參數的 能力·_x000D_ 例如·無線射頻 辨識系統(Radio Frequency Identification· RFID)·攝影機 與各種感測器的 應用·都是物聯 網技術的產物。 _x000D_ RFID(Radio Frequency Identification) ·即所謂射頻識 別技術又稱電子	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/2B8FAAC7-F764-426B-9C47-121BB9B69A94.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/2B8FAAC7-F764-426B-9C47-121BB9B69A94.html</a>
--------------------------	---------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	---	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	人工智 慧技術 於智慧 交通之 應用	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	12	4000	4000	10	謝小 姐	03- 591341 7	工研院 中興院 區(新竹 縣中興 路4段 195號);	1.大專以 上、理工相 關科系背景 者_x000D_ 2.對此議題 有興趣且具 備python程 式設計基礎 者為佳 _x000D_ 3.適合從事 AI智慧應用 相關產業或 製造業、資 訊服務業、 一般企業的 工程師、中 高階主管、 技術顧問、 產品開發人 員等修習	全球AI領軍人 物-創新工場董 事長李開復表示 · 共享經濟、電 動車、無人車· 將是未來三大重 要的交通趨勢· 而AI正是背後顛 覆人類移動模式 的關鍵技術。本 課程不只說明理 論與應用·更手 把手帶領學員進 行實作·一探AI 技術與道路運 輸、大眾運輸、 共享經濟三大主 軸背後的內涵與 執行細節·培養 學員思考問題與 解決問題之執行 力!	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/F70150A1-D51E-473A-9EF6-AF09F8E6E442.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/F70150A1-D51E-473A-9EF6-AF09F8E6E442.html</a>
--------------------------	--------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	Linux Driver 驅動程 式實作	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4000	4000	20	羅小 姐	03- 591831 9	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.有意進入 嵌入式系統 設計工作者 _x000D_ 2.擁有許多 科技創意發 想，卻尋無 根基研發者 _x000D_ 3.想要跨領 域學習的斜 槓青年 _x000D_ ※課程當天 敬請攜帶筆 記型電腦， 謝謝您的配 合!	在IT人的世界中 ，我們常常聽到 嵌入式系統，那 甚麼是嵌入式系 統呢？_x000D_ 簡單來說，它就 是一個極為客製 化的小型電 腦!_x000D_ 依據英國電機工 程師協會的定義 是，嵌入式系統 為控制、監控或 輔助設備、機器 甚至工廠運作的 裝置。然而這個 說法對於初踏入 IT界的新手來說 ，卻又有點籠 統。嵌入式系統 它是一種電腦軟 體與硬體的綜合 體，上述說的客 製化，其實就是 在強調「量身定 做」的原則，基 於硬體大小的考 量，寫入的系統 功能及用途也會 有所不同，甚至 要裝載在不同設	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/14CB5B68-3D2A-4B7F-A52E-3D841B13546E.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/14CB5B68-3D2A-4B7F-A52E-3D841B13546E.html</a>
-------------------------	-------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	智慧系統整合人才養成班	財團法人資訊工業策進會	#####	#####	354	40000	40000	18	林小姐	02-66316541	中區教室(臺中市南屯區公益路二段51號18樓);	(應具知識、技能、經歷) _x000D_ 1. 經教育部核准立案之國內外公立大專院校畢業青年，理、工、資、電相關科系畢業優先，不限科系，待業中，男性需役畢。 _x000D_ 2. 對程式設計有興趣並具備基本(大專畢業程度)之英文閱讀能力 3. 願接受本班受訓期間之耐力與毅力考驗者。 _x000D_ 4. 符合上述各項條件，並且允諾在結訓後立即	在各國政策積極推動、各項技術逐步到位的聯網時代下，智慧製造引領製造業轉型已勢在必行。TrendForce 旗下拓樸產業研究所預估，2018 年全球智慧製造及智慧工廠相關市場規模將達 2,500 億美元。國內ERP專家鼎新科技將智慧製造分成智慧生產與智慧工廠，智慧生產是整個製造運營間的管理智慧化和資訊無縫串聯以達到管理流程自動化；智慧工廠是現場設備自動化與智能化與智慧生產連結。 _x000D_ 在工業 4.0 的概念下，從人機協同生產走向智慧生產。而是運用人機協同走向智	<a href="https://www.iiiedu.org.tw/courses/jmsmitt2002/">https://www.iiiedu.org.tw/courses/jmsmitt2002/</a>
----------------	-------------	-------------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----	-------------	--------------------------	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	晶圓代工產業重點探討-先進製程與化合物半導體	拓璞科技股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小姐	02-89786498-613	拓璞產業研究院訓練教室(臺北市中山區南京東路三段70號11樓);	<p>1.智慧電子領域相關系統或週邊業者之從業人員者，或提供智慧電子相關之專利、智財權、技術顧問服務業者</p> <p>2.任職於企業、政府捐助(贈)財團法人、學校教職員、非政府捐助(贈)財團法人、社團法人(含公協會)、行政法人之本國人，或政府機關(含軍人)</p>	<p>在奈米節點持續微縮的挑戰下，配合5G通訊、車用及AI晶片等應用端的需求，先進製程扮演很關鍵的角色。其中黃光微影製程技術的發展延續了奈米節點微縮的可能；此外，為因應更高端與特殊性的需求，在半導體材料選擇上也有不同的技術發展，包括製造技術上新材料的使用與化合物半導體的新興應用。本課程將關注現行晶圓代工先進製程與特殊製程，探討相關技術及設備材料面臨的挑戰與發展現況。</p>	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91%E6%99%B6%E5%9C%93%E4%B8%A3%E5%B7%A5%E7%94%A2%E6%A5%AD%E9%87%8D%E9%BB%9E%E6%8EA2%E8%A8%8E-%E5%85%88%E9%80%B2%E8%A3%BD%E7%A8%8B">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91%E6%99%B6%E5%9C%93%E4%B8%A3%E5%B7%A5%E7%94%A2%E6%A5%AD%E9%87%8D%E9%BB%9E%E6%8EA2%E8%A8%8E-%E5%85%88%E9%80%B2%E8%A3%BD%E7%A8%8B</a>
----------------	------------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	----------------------------------	---	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	沖壓鈹 金產品 開發與 設計實 務	財團法 人金屬 工業研 究發展 中心	#####	#####	12	3300	4950	15	朱小 姐	07- 351312 1-2479	高雄金 屬中心 研發大 樓(高雄 市楠梓 區高楠 公路 1001 號);	對沖壓鈹金 技術及產品 設計開發有 興趣之學員 ·從事車 輛、食品、 電子及設備 等產業鈹金 製程業者。	1.沖壓鈹金製程 原理介紹 _x000D_ 2.沖壓鈹金在產 品上的應用 _x000D_ 3.沖壓鈹金的產 品設計與材料設 備說明_x000D_ 4.沖壓鈹金的產 品設計驗證與分 析_x000D_ 5.沖壓鈹金的產 品試作與開發 _x000D_ 6.實務案例演 練、說明與討論	<a href="https://learning.mirdc.org.tw/">https://lear ning.mirdc .org.tw/</a>
--------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	工業4.0 與大數 據分析	工業技 術研究 院	#####	#####	14	8500	8500	10	謝小 姐	02- 237011 11-312	館前大 樓(臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	1. 從事生 產、製造、 工程、品 質、研發、 事務性等相 關行業。 _x000D_ 2. 對工業 4.0實務與 數據分析有 興趣者等。	工業4.0對台灣 產業的影響會是 衝擊或是機會， 取決於企業是否 準備好並積極面 對，而現階段在 政府積極推動智 慧製造、智慧商 業及數位轉型等 政策之下，企業 普遍關注軟硬體 的再投資與改善 ，其中物聯網的 架構促成了企業 數據的大幅增加 ，同時也逐漸顯 示企業流程改善 的各項契機。 _x000D_ 在數據導向的流 程改善中，如何 改善流程能力、 流程變異與流程 浪費是企業維持 競爭力最重要的 三項要素，而搭 配適當的工具與 方法學，除了能 有效的提升人才 的實戰力之外， 對於企業進行中	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/3E417BF9-57BA-443F-A0C5-D418AC7A24F0.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/3E417BF9-57BA-443F-A0C5-D418AC7A24F0.html</a>
-------------------------	---------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	影像辨識於智慧自動化製造的應用	自強工業科學基金會	#####	#####	12	3500	3500	20	陳小姐	03-5623116-3225	清華大學自強基金會新竹總部(新竹市光復路二段101號);	本課程適合有意投入智慧檢測、智慧製造產業、或者想了解如何將人工智慧與機器視覺檢測技術應用於品管檢測之人士參加。	1.特徵抽取與瑕疵分類 (Feature Extraction & Flaw Classification)_x000D_ 2.人工智慧簡介 (Introduction to Artificial Intelligence)_x000D_ 3.以特徵為基之物件分類 (Feature-based Object Classification)_x000D_ 4.卷積神經網路 (Convolutional Neural Networks)_x000D_ 5.以影像為基之物件分類 (Image-based Object Classification)_x000D_ 6.人工智慧影像辨識實作_x000D_	<a href="http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp">http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp</a>
----------------	-----------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	------------------------------	---	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	基於電 腦視覺 之物體 偵測與 辨識	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	15	陳先 生	02- 237011 11-315	館前大 樓 (臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	車用影像安 全系統技術 發展相關人 員。	十幾年前由美國 國防高等研究計 劃署(Defense Advanced Research Projects Agency, DARPA)舉辦的 無人車Grand Challenge開啟 了自動駕駛汽車 研發熱潮。近年 來各大車廠無不 積極發展自駕車 技術。基於電腦 視覺之物體偵測 與辨識更是自駕 車之核心技術之 一。以色列大廠 Mobileye即為 本領域中之技術 領先者。其它國 家包含台灣也正 急起直追發展此 技術。本課程首 先將介紹傳統的 機器學習物體偵 測演算法。也就 是特徵 (Feature)+分類 器(Classifier)之	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/3CBC3DE1-6F36-4576-A05A-4C494B4AD951.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/3CBC3DE1-6F36-4576-A05A-4C494B4AD951.html</a>
-------------------------	--------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	-------------------------------	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	數據化 生產供 應鏈轉 型關鍵 (高雄 場)	鼎新電 腦股份 有限公 司	#####	#####	12	3000	7000	15	葉先 生	02- 891116 88- 2258	鼎新電 腦高雄 分公司 (高雄市 三民區 九如一 路502號 22樓);	1.製造部門 (廠長/製造/ 現場) 相關 主管 _x000D_ 2.生管部門 主管及資深 生管人員 _x000D_ 3.負責評估 或規劃工業 4.0專案建 置的企業營 運主管	一、數位轉型對 企業營運的重要 性_x000D_ 二、數據化智慧 工廠的面貌 _x000D_ 三、中小企業如 何實踐數位轉型 _x000D_ 四、導入自動化 前進工業4.0的 成功與失敗關鍵 _x000D_ 五、為什麼是精 實生產? 精實生 產與工業4.0的 關係是什 麼?_x000D_ 六、工業4.0與 精實生產融合的 成功案例探討 _x000D_ 七、工業4.0與 精實生產產生綜 效的衡量指標	<a href="http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005904">http://dsa.dsc.com.tw/Course/Course.aspx?s=0000005904</a>
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------------------------	---	---	--	---

紡織服飾品產業設計與品質提升計畫	數位經濟之新零售模式與創意社群行銷	財團法人工業技術研究院	#####	#####	12	700	2800	12	邱素珍	03-5732825	彰化社頭織足藏樂館(彰化縣社頭鄉員集路3段706巷25號);	織襪、毛巾、寢具、內衣、毛衣、泳裝、成衣、袋包箱、鞋類及紡織帽子、圍巾、紡織手套、紡織護具、布窗簾、傘類等15項產業相關產業在職中高階勞工、技術或管理階層，及對本課程有興趣之人員	本課程對於數位經濟時代的來臨，協助業者運用互聯網優勢發展新零售商機，透過五創思維多方面切入產品行銷，並透過實務案例解說提升企業之數位行銷與社群經營概念。	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
------------------	-------------------	-------------	-------	-------	----	-----	------	----	-----	------------	--------------------------------	---	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	Androi d行動 裝置程 式設計 實務班	台中市 電腦商 業同業 公會	#####	#####	24	4500	4500	20	李先 生	04- 224217 17-233	資策會- 數位教 育研究 所-中區 訓練中 心(臺中 市南屯 區公益 路二段 51號);	接觸 Android手 機程式開發 者	Android是目前 廣為應用在行動 裝置的系統。在 學習者已有的 Java物件導向程 式語言下。本課 程運用理論與實 務並重的教學方 式。導入 Android系統的 基本應用程式開 發架構。配合實 機操作演練。讓 學習者瞭解開發 程式基礎架構及 運作原理。逐步 熟悉系統應用程 式之操作與建置 。以厚實學員所 需之紮實的程式 設計技巧。提昇 學員對行動裝置 的應用程式設計 能力與水準。	<a href="http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx">http://www.tcca.org. tw/all_list.a spx</a>
--------------------------	------------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	------------------------------	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	巨量資 料分析 與人工 智慧實 作A	協志聯 合股份 有限公 司	#####	#####	24	13000	13000	20	黃怡 友	02- 556254 45	資安實 戰攻防 演練中 心(臺北 市中山 北路三 段22號 13樓);	1.具備基礎 程式開發能 力，對人工 智慧與大數 據應用有興 趣之人員。 _x000D_ 2.目前負責 人工智慧與 大數據之開 發人員及主 管。	本課程結合實作 與理論，以大世 科AI實務為基礎 ，主要針對沒有 經驗但對於人工 智慧有興趣或已 初步接觸相關計 畫，希望得到全 方面知識之人 員。參加人員須 熟悉基礎之開發 技巧，所以課程 中將說明基本發 展趨勢與系統架 構，之後即讓學 員進入實機操作 及強化深度學習 實作技能。	<a href="https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/3117">https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/3117</a>
--------------------------	--------------------------------	------------------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	---------------------	--	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	車用電子可靠度驗證與測試	台灣電路板協會	#####	#####	12	4000	4000	20	葉小姐	03-3815659-503	台灣電路板協會 (桃園市大園區高鐵北路二段147號);	可靠度實驗室部門、研發、品管等相關工程師	<p>一台汽車是由許許多多的零件及PCB組成，這些零件及PCB雖然有大小，但是全部都與汽車駕駛的生命安全息息相關，所以每一個零件及PCB都要被要求能達到最高品質與可靠度，甚至要求做到零缺陷的理想境界，所以在汽車產業中，汽車零件的品質控管的重要性往往凌駕於零件的功能性之上，這個與一般民生用消費電子產品的需求是不一樣的，也就是說對於汽車零件而言，產品的最大通動力往往不是最新技術，而是品質安全；透過此課程介紹車用電子與電子零件、車用PCB、車聯網的</p>	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=195&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=195&amp;mid=662</a>
----------------	--------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	-----------------------------	----------------------	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	提升機能性紡織品印染技術能力培訓班	台灣區絲綢印染整理工業同業公會	#####	#####	12	3000	3000	10	吳迎華	02-23973201	紡拓大樓第二會議室(臺北市中正區愛國東路22號17樓);	紡織相關研發、商企、市場、行銷人員及有興趣者	<p>聚酯纖維染色介紹_x000D_</p> <p>分散染料之分類及組合之選擇_x000D_</p> <p>聚酯染色用助劑原理及功能說明_x000D_</p> <p>聚酯纖維染色問題點檢討_x000D_</p> <p>聚酯</p> <p>/Spandex/CDP</p> <p>T/CDP,T/W,T/L</p> <p>混紡纖維染色_x000D_</p> <p>染程合理化及自動化_x000D_</p> <p>尼龍纖維染色原理介紹_x000D_</p> <p>尼龍染料之分類及組合之選擇_x000D_</p> <p>尼龍染色用助劑原理及功能說明_x000D_</p> <p>尼龍纖維染色問題點檢討</p>	http://www.pdf.org.tw
--------------	-------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	------------------------------	------------------------	--	-----------------------

金屬產業 智機化 提升 計畫	物聯網 架構 (IoT Architecture) 24小時 全攻略	工業技 術研究 院	#####	#####	24	9600	9600	15	葉小 姐	03- 591921 2	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.有意願從 零基礎培養 完整物聯網 知識者 _x000D_ 2.想抽絲剝 繭了解物聯 網知識背景 及實務應用 者_x000D_ 3.沒有經驗 但對實際操 作開發版有 興趣的學員	「物聯網」最早 在90年初就曾出 現身影，但推遲 了10年才由麻省 理工學院教授提 出雛形，近年應 因為智慧家電、 智慧城市等名詞 被拋出，讓IoT 或是AIoT被更多 人專注。 _x000D_ 萬物皆相連的網 絡是物聯網給大 家的印象，而其 中的知識成份是 環環相扣，本課 程希望透過教授 逐“層”扎實的 引導，建立「跨 域知能與實戰經 驗」，養成可靈 活應用專業理論 於實務之物聯網 人才，活用技術 在各領域，體現 物聯網高效、節 能、安全的優 勢。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/C021E291-9713-4175-8C5C-A2FCAAD53F1.html?utm_source=recommendclass&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=2320040046">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/C021E291-9713-4175-8C5C-A2FCAAD53F1.html?utm_source=recommendclass&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=2320040046</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	工控系統資安防護精修	中華民國資訊軟體協會	#####	#####	28	12250	12250	20	溫小姐	02-25533988-358	電腦教室-巨匠電腦館前認證中心(臺北市中正區館前路34號4樓);	以下人員需具備1年以上實務操作經驗與資安事故處理知識者。 _x000D_1.OT(Oper ation Technolog y)維運人員 _x000D_2.系統管理人員 3.網路管理人員 4.資安(訊)主管	1.課程係依據關鍵基礎設施使用者對於關鍵基礎設施安全之需求，擬定課程方向與內容(進階)，並以具資安與關鍵基礎設施保護實務之學業界師資為主，進行課程內容之開發與授課。 _x000D_2.課程設計以包括所需的先備知識、強化維(營)運安全、如何強化OT與IT技術融合、提昇ICS之韌性、NIST CSF等進階知識與安全認知，期使結業學員以循序漸進之方法，達成本課程所設定之目標。 _x000D_3.課程內容期望藉由工控資安防護工具或平臺的實務操作過程，讓結業學員學習到在工控領域中	<a href="https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMg=">https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMg=</a>
---------------	------------	------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-----------------	----------------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	應用於5G無線通信系統之射頻前端電路設計	台灣區電機電子工業同業公會	#####	#####	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融中心(臺北市內湖區民權東路六段109號7F);	對5G、晶片設計、射頻研發有興趣的從業人員	因應5G技術日益成熟並受到高頻使用，射頻電路的設計便更加重要，本課程由介紹5G無線通信系統的應用情境與規格需求出發，接著說明相位陣列天線與射頻收發機的基本架構及其設計考量。透過本次課程講師完整介紹5G射頻收發機的關鍵單元電路包括低雜訊放大器、混頻器、功率放大器、壓控振盪器、寬頻解調器/調變器等。最後則分享5G射頻收發機實例，讓學員能充分學習到射頻前端電路設計之基礎與實務。	<a href="http://www.teema.org.tw/education.aspx?infolid=31647">http://www.teema.org.tw/education.aspx?infolid=31647</a>
----------------	----------------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	-----------------------	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	Linux Driver 驅動程 式進階 開發	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4000	4000	20	羅小 姐	03- 591831 9	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.有意進入 嵌入式系統 設計工作者_x000D_ 2.擁有許多 科技創意發 想，卻尋無 根基研發者_x000D_ 3.想要跨領 域學習的斜 槓青年_x000D_ ※課程當天 敬請攜帶筆 記型電腦， 謝謝您的配 合!	在IT人的世界中 ，我們常常聽到 嵌入式系統，那 甚麼是嵌入式系 統呢？_x000D_ _x000D_ 簡單來說，它就 是一個極為客製 化的小型電 腦!_x000D_ _x000D_ 依據英國電機工 程師協會的定義 是，嵌入式系統 為控制、監控或 輔助設備、機器 甚至工廠運作的 裝置。然而這個 說法對於初踏入 IT界的新手來說 ，卻又有點籠 統。嵌入式系統 它是一種電腦軟 體與硬體的綜合 體，上述說的客 製化，其實就是 在強調「量身定 做」的原則，基 於硬體大小的考 量，寫入的系統 功能及用途也會	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/31127B6B-AB8D-471D-9D67-8D2AF9D38301.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/31127B6B-AB8D-471D-9D67-8D2AF9D38301.html</a>
--------------------------	-------------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	大數據 資料分 析與運 用	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	12	2400	5600	15	郭姿 伶	03- 591300 2	工業技 術研究 院 高雄 學習中 心 (高雄 市前鎮 區一心 一路243 號4樓之 1);	1.對於大數 據資料分析 有興趣之工 作者 _x000D_ 2.經營電商 平台之工作 者_x000D_ 3.工作中需 大量進行資 料分析者 _x000D_ 4.資料分析 師、Big Data資訊科 學應用技術 人員 _x000D_ 5針對大數 據領域，轉 職或就業的 工作需求者 _x000D_ <歡迎企業 包班上課>	隨著5G的崛起 ，企業與大數據 人才有著大量缺 口，而人工智慧 之所以能夠改變 世界，背後則是有大數據的支 援。_x000D_ 現今網路蓬勃發 展、智慧型手機 普及，雲端運算 技術快速進步， 導致數據量也隨 之暴漲！ _x000D_ _x000D_ 在2020年，國 內104人力銀行 搜尋相關職缺 「資料科學、資 料分析、資料工 程」，總職缺已 高達上萬筆！ _x000D_ 本課程運用大數 據分析的理論方 法，應用在社群 軟體、企業數據 分析等地方，讓 學員能獨立完成 應用資料挖礦與	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/295413CC-AE7D-4146-85EC-ACEA51C2B2AC.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/295413CC-AE7D-4146-85EC-ACEA51C2B2AC.html</a>
--------------------------	------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	物聯網(IoT)資安防護設計與強化實作培訓班	財團法人工業技術研究院	#####	#####	18	12000	12000	30	羅小姐	04-25604616	財稅行政大樓(高雄市新興區中正三路25號15樓);	物聯網廠商或從事研發設計相關工作人員_x000D_品質、製造、技術部門之工程師、業界經理_x000D_資訊、資工、電機相關碩士生或對主動式資安防護技術有興趣之人士_x000D_✓建議學習者之先備知識與能力：_x000D_具有基本電腦作業系統原理及電腦網路概念_x000D_具有連網產品或資訊系統開發經驗_x000D_★本課程須	隨著萬物聯網的時代來臨，物聯網(Internet of Things·IoT)的資安威脅與日俱增，為此美國、日本、新加坡、以色列等國均建立並維運資通產品驗證機制，以強化其資通產品安全，確保在資安領域的領導地位。而我國面對各種物聯網(IoT)資安挑戰除了建立國內廠商遵循之安全檢驗標準外，幫助產業建立主動資安防護概念與發展主動資安強化產品實是刻不容緩的任務! 工研院身為國內技術研發先驅，肩負科技創新人才培育任務，特規劃「物聯網資安防護設計與強化-實作培訓班」一次提供	<a href="https://wms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=BF7D4EC14C">https://wms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=BF7D4EC14C</a>
---------------	------------------------	-------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	---------------------------	---	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	自然語 言處理 (NLP)於 客戶服 務之實 務應用	拓璞科 技股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小 姐	02- 897864 98-613	拓璞產 業研究 院訓練 教室(臺 北市中 山區南 京東路 三段70 號11樓);	1.產業所需 之相關技術 人員、管理 人員、部門 主管 _x000D_ 2.對此課程 議題有興趣 者	本課程帶領學員 · 從客戶服務 的需求來認知 · 可以如何運 用自然語言處 理技術 · 解決真正的 痛點 · 從資料收集 到系統建構方 式 · 皆以實務導 入的經驗來一 一說明 · 並針對與客 戶互動的過程 中 · 了解情緒反 應 · 藉此評估了 解客服人員或 機器人的表現	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%AA%9E%E8%A8%80%E8%99%95%E7%90%86(NLP)%E6%96%BC%E5%AE%A2%E6%88%B6%E6%9C%8D%E5%8B%99%E4%B9%8B%E5%AF%A6%E5%8B%">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB50%E3%80%91%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%AA%9E%E8%A8%80%E8%99%95%E7%90%86(NLP)%E6%96%BC%E5%AE%A2%E6%88%B6%E6%9C%8D%E5%8B%99%E4%B9%8B%E5%AF%A6%E5%8B%</a>
--------------------------	---	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	Python 資料探 勘技術	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4500	4500	20	羅小 姐	03- 591831 9	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.對大數 據、資料分 析有興趣者 _x000D_ 2.有志於進 行Python軟 體、資料分 析暨資料探 勘者 _x000D_ 3.資訊人員 與決策人員 _x000D_ 4.對此課程 有興趣的人	面對大數據時代 的來臨，如何善 用資料分析與資 料探勘技術，以 做為企業組織策 略發展、尋求突 破與企業創新服 務應用，將是企 業提升競爭力與 未來產業創新的 重要基礎。本課 程採用開放源始 碼的Python語 言、免費 Spyder軟體， 課程主軸包括資 料分析流程簡 介、資料探勘標 準流程簡介與資 料探勘應用，引 導學員從認識關 聯規則、維度縮 減技術與集群分 析至預測與分類 應用，課程將透 過案例示範與操 作練習以增進學 習成效。 _x000D_ _x000D_ 熟悉Python語	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/05BD6DAA-7994-4A60-8A17-EBAC7E51ADDA.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/05BD6DAA-7994-4A60-8A17-EBAC7E51ADDA.html</a>
--------------------------	----------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

醫療器材產業技術輔導與推廣計畫	歐盟醫療器材法規 (MDR) 實務	財團法人醫藥工業技術發展中心	#####	#####	12	10000	10000	30	葉展志	02-66251166-5211	集思北科大會議中心-岱爾達廳/304會議室 (臺北市忠孝東路3段1號 億光大樓3樓);	醫療器材產業從業人員	歐盟醫療器材法規 MDR 為歐盟會員國為確保醫療器材在其生命週期理，更有系統性地管理在歐盟市場流通銷售，同時也藉由原 98/42/EEC 指令 MDD 升級至法規，提升對醫療器材安全及功效之要求。歐盟醫療器材法規於 2017年5月25日正式公告生效，在所規範的轉換時程內，製造商要如何依據歐盟醫療器材法規符合條文要求，以及如何準備產品技術文件，將會是一項很有挑戰性的任務。本課程首先說明醫療器材法規MDR 與醫療器材指令 MDD 之差異性，再深入說明 MDR 歐盟醫療	<a href="http://pitdclist.fongcai.com.tw/sub_tpage.asp?id=180">http://pitdclist.fongcai.com.tw/sub_tpage.asp?id=180</a>
-----------------	-------------------	----------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	------------------	---	------------	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	織物的染色工程科技	台灣區絲織工業同業公會	#####	#####	12	2200	2200	20	張小姐	02-23917815	紡拓大樓 (臺北市中正區愛國東路22號17樓第一會議室);	紡織相關業者及貿易商之各階主管·儲備幹部及有興趣者	<p>1.織物染色作用的基本原理(染著過程)解說_x000D_</p> <p>2.通用染料種類的解說_x000D_</p> <p>3.染料和顏料的分類及適用纖維的種類_x000D_</p> <p>4.染料與纖維結合的解說_x000D_</p> <p>5.織物染色工程、印花工程的染色(印花)前處理工程技術解說_x000D_</p> <p>6.紡織品染色工程程序_x000D_</p> <p>7.各種纖維織物的染色染著原理實務應用技藝解說_x000D_</p> <p>8.各種組合成份纖維的織物染色工程技藝解說_x000D_</p> <p>9.新科技染色工程方法的解說</p>	http://www.filaweaving.mweb.com.tw/
--------------	-----------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	---------------------------	---	-------------------------------------

資安人才培訓及國際推展計畫	醫療資訊安全技術實作培訓班	財團法人工業技術研究院	#####	#####	18	10000	10000	30	羅小姐	04-25604616	<p>中科工商大樓-4或9樓教室(臺中市大雅區中科路6號);</p> <p>全國各醫院醫學資訊主管、國內醫學資訊系所主管、醫學界專家、IT人員或對醫療資安有興趣之人士</p> <p>★本課程須請學員自備筆電，建議筆電規格需預裝Vmware/Virtualbox，並具備16G以上記憶體，100G間置硬碟空間，CPU 4核心以上。</p>	<p>隨著高齡化、少子化及照護人力不足衝擊，推動醫療結合ICT科技發展智慧醫療已成為全球趨勢，然而為了推動智慧醫療、加速醫療資料的傳輸與分析，醫院勢必採用可連線的醫療儀器，但這也成為資安隱憂。</p> <p>資安新法自2019年上路，對醫療體系來說，除了原有的資訊機房、骨幹網路和醫療資訊系統的IT管理外，如護理工作車、電腦斷層掃描設備、醫療檢測儀器等OT設備的資安防護也是重點!</p> <p>有鑑於此，工研院辦理醫療資訊安全技術實作培訓班，課程邀請深耕醫療科</p>	<a href="https://wms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=91CD46E58A">https://wms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=91CD46E58A</a>
---------------	---------------	-------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-------------	--	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資安事故處理實務	中華民國資訊軟體協會	#####	#####	14	6025	6025	18	溫小姐	02-25533988-358	建國科技大學資管系電腦教室一(彰化縣彰化市介壽北路1號);	1.資安(訊)主管 2.資訊安全管理人員_x000D_ 3.系統管理人員 4.網路管理人員	1.資安事故處理之生命週期，俾利資訊安全產業與相關企業對於資安事故處理人才之運用。 _x000D_ 2.課程學習成效除透過講師於課程期間與學員間之互動觀察之外，並藉由課前與課後對各學員進行與課程內容主題相關之筆試測驗，據以瞭解課程學習之成效。	<a href="https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUyOA=">https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUyOA=</a>
---------------	----------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------------	--	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	圓編針織進階概論(北部開課)	台灣針織工業同業公會	#####	#####	12	2000	2000	40	黃詩琴	02-23975121	紡織產業綜合研究所(新北市土城區承天路6號);	紡織相關業者及貿易商之各製程人員、織物設計開發、行銷企劃、業務、採購、儲備幹部及有興趣者	目前圓編針織專業人才缺乏，且學界幾乎斷層，然而圓編針織在整個臺灣紡織業中，仍具有競爭力，但要維持此能力，必定要從教育着手，當然也包含了在職訓練。安排此次課程的目的在於所學內容可與業界完全接軌，所學得的知識可在工作上實際運用，進而解決問題及增加研發創新能力。	<a href="http://knitting.org.tw/">http://knitting.org.tw/</a>
--------------	----------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------	--	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資訊安全攻擊與防護(進階)	巨匠電腦股份有限公司	#####	#####	24	9900	9900	15	李小姐	02-23123308-128	巨匠電腦東區認證中心(臺北市大安區忠孝東路四段169號4樓之1);	1.具中華民國國籍，各產業在職員工，欲提升資訊安全技術或進階能力者，優先錄取。 _x000D_ 2.參訓者需具備基礎之能力：具備基本英文閱讀能力，有程式開發、系統管理、網路管 _x000D_ 理、系統分析、專案管理任一領域的基礎知識或經驗者佳。	數位鑑識程序與技術、網頁應用程式攻擊與防護	<a href="https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html">https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html</a>
---------------	---------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------------	--	-----------------------	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	5G與次世代天線設計與驗測實務	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	#####	#####	12	6000	5000	20	葉小姐	02-33661363-59144	台大慶齡研討室(臺北市基隆路三段130號);	培訓之對象適合無線通信相關產業之研發人員、業務代表及技術主管，欲在兩天密集課程中快速獲得天線相關的基礎知識、系統概念、與通訊產品天線設計趨勢。	本課程希望能使參與課程之人員習得一般的各種無線系統架構與應用，並點出當天線設計上遇到的課題與挑戰。我們會簡要地介紹天線工作的電磁原理，說明電磁場的時空變化與天線實體的相對關係。進而定位天線在無線系統中所扮演的角色，並定義天線的系統參數及其物理意義，介紹幾種常見的天線種類，工作原理及設計考量。最後會探討天線的實務議題，包括製作、量測、及驗證測試及量產。 _x000D_ 本簡要課程在內容編排上特別以天線設計的實務需求—尺寸、效	<a href="https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304174031EE9">https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304174031EE9</a>
----------------	-----------------	--------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------------	------------------------	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	滲透測試實務	台灣資訊暨綠色產業發展協會	#####	#####	24	9000	9000	15	史小姐	06-3352867	台南第一高級中學(臺南市民族路一段一號);	本課程對象以各單位系統管理人員與維護與營運、檢測相關從業人員及資安服務廠商之專業人員為主。 _x000D_學員需具備基本TCP/IP網路協定的知識 _x000D_學員需具備基本網站開發技術與資料庫存取的知識 _x000D_學員需具備基本linux作業系統的技术與知識	課程設計是針對各企業單位資訊安全防護與漏洞驗證的主旨進行規劃，滲透測試不僅是我國政府單位資安委外的重要環節，也是各企業單位強化資訊安全的重要方法，藉由滲透測試各單位可進一步獲得比漏洞掃描更多安全的訊息與強化措施。	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm</a>
---------------	--------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	-----------------------	--	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機電整 合機台 程式撰 寫實務 基礎班	工業技 術研究 院	#####	#####	24	6000	14000	15	蔡小 姐	07- 336783 3-15	高苑科 技大學 機電整 合丙級 檢定實 驗室(機 電大樓 機212) (高雄市 路竹區 中山路 1821 號);	1.從事產業 機電控制、 機電整合、 可程式控制 PLC、工業 配線、生產 技術人員等 從業人員 _x000D_ 2.欲導入產 業自動化、 企業內部各 項機電控制 系統之設計 與維護工作 之專業人員	■課程簡介： _x000D_ 機電整合主要是 藉由訊號傳輸與 控制，將多種工 程技術整合，為 完成自動控制目 的而發展的一種 系統工程技術。 同時，機電整合 為現代自動化控 制建設必備技能 ，也是我國產業 保持國際競爭力的 基礎；因此， 近年來，在全球 企業掀起一波自 動化、智慧化生 產改革之時，國 內企業前仆後繼 不斷戮力於尋求 傳統機械與電 機、電子及電腦 軟硬體技術的創 意結合，致力於 改善工廠運作模 式，希望能以系 統化、實務化方 式來精進機械控 制的技術，將整 廠設備整合，甚	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/93C35CDE-826A-4537-B689-4C2377C57CAC.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/93C35CDE-826A-4537-B689-4C2377C57CAC.html</a>
-------------------------	---------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	-----------------------	--	--	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	雲端Service API 安全性策略與應用	巨匠電腦股份有限公司	#####	#####	24	9900	9900	15	李小姐	02-23123308-128	巨匠電腦台北認證中心(臺北市中正區公園路30號3樓);	1.具中華民國國籍，各產業在職員工，欲提升資訊安全技術或進階能力者，優先錄取。 _x000D_ 2.參訓者需具備基礎之能力：具備基本英文閱讀能力，有程式開發、系統管理、網路管 _x000D_ 理、系統分析、專案管理任一領域的基礎知識或經驗者佳。	Google/FB/Line/金融API 等大廠REST服務安全性策略分析與說明、API風險評估與OWASP等級分析、REST 服務撰寫時採用的x-api-key與Authorization策略、網路資料傳輸安全性規範、開發REST API Interceptors設計模式架構應用、微服務開發與容器安全性開發策略應用、.net WEB API服務開發、Oauth2安全性策略與設計	<a href="https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html">https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html</a>
---------------	------------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	AI深度 學習與 電腦視 覺實作	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	12	4500	4500	10	謝小 姐	03- 591341 7	工研院 中興院 區(新竹 縣中興 路4段 195號);	◎建議大專 以上且理工 相關科系畢 業，具備 python程式 設計基礎者 為佳。 ◎適合從事 製造業、資 訊服務業、 科技產業的 AI演算法、 AI技術開 發、AI應 用、軟硬體 整合等工程 師、中高階 主管、技術 顧問、技術 開發人員等 修習。	本課程以深度學 習模型來探討影 像辨識的各類實 務，從影像分 類、物件偵測、 臉部偵測、臉部 辨識與生成等， 更因應防疫議題 規劃「口罩辨 識」，幫助學員 化危機為商機， 並於上完課後能 瞭解並清楚判別 核心技術的差異 與不同的應用情 境，建構完整的 AI實戰力!!	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/17277933-06A5-415C-8D8B-3418FFE320D5.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/17277933-06A5-415C-8D8B-3418FFE320D5.html</a>
--------------------------	---------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	沖壓鋁 金模具 估價實 務培訓 班	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	20	吳小 姐	04- 256054 09	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	1.沖壓模具 相關材料與 設備製造商 _x000D_ 2.沖壓模具 開發設計、 採購相關從 業人員 _x000D_ 3.對本課程 有興趣之模 具設計工程 師、開發工 程師、研發 工程師、製 造工程師、 研究員	本課程會從沖壓 模具如沖裁、折 彎、拉伸、成形 等種類及基本知 識開始說明介紹 ·循序到沖壓模 具估價應該有的 內涵與意義·再 延伸到沖壓模具 估價的方法與原 則·透過參數 化、公式化及設 計處理就模具價 格的基本構成與 計算公式進行講 解分析·以及就 模具估價如何結 合公司系統的發展的趨勢做系 統、完整性說明 ·最後在以實際 案例說明加深學 員印象。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/41041EFF-D2FC-457F-9CDB-75A624B2D972.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/41041EFF-D2FC-457F-9CDB-75A624B2D972.html</a>
-------------------------	-------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	適應性車燈照明系統	台灣區照明燈具輸出業同業公會	#####	#####	12	4000	4000	20	黃小姐	02-29997737-13	台灣照明公會產業知識學院(新北市三重區重新路五段609巷14號6樓之11);	適合照明場域的使用者、管理者或維護單位，系統工程執行包商，LED驅動電路設計工程師或相關行業人士。建議學員至少需具備電路學基礎，已具備電力電子之專業能力尤佳。	自汽車發明以來，照明一直是所有車輛的重要子系統之一。汽車照明對於乘客安全、舒適性和車輛造型至關重要。現今汽車照明中所使用的技術已迅速擴展，以使汽車照明具有更優越的附加功能、更安全、更具智慧。該課程提供有關汽車照明系統的最新發展，重點在照明功能、有效性以及技術。目的是幫助參與課程人員獲得有關最新汽車照明及其在整個車輛設計和開發中所需要的足夠知識。	<a href="http://www.lighting.org.tw/college/lesson.aspx">http://www.lighting.org.tw/college/lesson.aspx</a>
----------------	-----------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	--	---	---	---

智慧創新服務化推動計畫	AI人工智慧演算法於製造業的應用	台灣電路板協會	#####	#####	12	4000	4000	20	呂先生	03-3815659	台灣電路板協會 (桃園市高鐵路北路二段147號);	對人工智慧有興趣之經理人或有興趣者	AI可以應用在各行各業使用，從生產控制、商業行為之預測、工程分類及分析。主要是利用歷史資料來做為範例來訓練神經網路，透過範例資料的參數輸入值及目標值，來訓練類神經網路建立一個關聯模型。類神經已經廣泛應用於推估、預測、決策、診斷之作業。透過人工智慧、深度學習的發展，機器對於圖形辨識的準確率已經超過人類，未來該技術將可以蒐集大量訊息並自動處理，取代並延伸許多人類的工作。同時AI在工業物聯網 (IIoT)、自駕車、無人機、輔助手術儀器等應	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=177&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=177&amp;mid=662</a>
-------------	------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	---------------------------	-------------------	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	馬達分 析解決 實戰班	工業技 術研究 院	#####	#####	12	6000	6000	20	吳小 姐	04- 256054 09	中科工 商大樓- 2樓電腦 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	馬達設計相 關背景之從 業人員·公 司有研發設 計產品為佳 ·機械設 計、自動化 產業相關人 員。	本課程主要介紹 ·應用在馬達設 計過程中·透過 CAE軟體分析技 術·解決電磁與 熱流方面的問 題。以往馬達只 能設計完後·實 際做出產品·才 能了解設計是否 達標·溫度是否 過高。而在本次 課程·即可透過 電腦分析的方式 ·預先知道產品 設計是否能符合 性能標準·以及 散熱是否正常。 _x000D_ 本次課程所使用 的馬達電磁分析 軟體能快速建立 電機模型·創建 繞組·添加材料 以及執行性能測 試和結果對比。 其特色為·使用 者介面簡單易 學·高效率的工 作環境·功能完 整應用廣泛·兼	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/FF6E2463-5232-4A89-ADEA-AC5758874099.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/FF6E2463-5232-4A89-ADEA-AC5758874099.html</a>
-------------------------	-------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	影像處 理與機 器視覺 系統案 例實作	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	12	6000	6000	14	黃小 姐	03- 591289 2	工研院 中興院 區(新竹 縣中興 路4段 195號);	1.欲從事影 像處理、電 腦視覺、影 像分析、影 像辨識等演 算法開發與 實作驗證的 工程師、研 究者、創客 _x000D_ 2.想要於生 產線上導入 機器視覺檢 測者 _x000D_ 3.對此議題 有興趣者	深度學習趨勢正 夯，對電腦視覺 的需求比過往強 烈，視覺和AI裝 置，正以驚人速 度成長!_x000D_ 面對工業4.0的 國際化趨勢，自 動化的生產已經 無法滿足現代化 生產的需求，如 何在生產過程中 加入機器視覺的 檢測能力，將是 產業能否成功轉 型的重大關鍵能 力。本課程對於 想要進入電腦視 覺與影像處理領 域的初學者，提 供實務上將機器 視覺導入自動化 檢測時需要的技 術，以及可能會 遭遇到的問題， 進行實際案例分 享，並在課堂中 讓學員實際動手 操作及學習。 _x000D_ 面對疫情衝擊講	<a href="https://coll&lt;br/&gt;ege.itri.org&lt;br/&gt;.tw/course&lt;br/&gt;/all-&lt;br/&gt;events/988&lt;br/&gt;1A42D-&lt;br/&gt;746E-&lt;br/&gt;455C-&lt;br/&gt;8FEB-&lt;br/&gt;5395E0EFC&lt;br/&gt;A8F.html">https://coll ege.itri.org .tw/course /all- events/988 1A42D- 746E- 455C- 8FEB- 5395E0EFC A8F.html</a>
--------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機器人 介面與 控制設 計實務	工業技 術研究 院	#####	#####	12	7000	7000	14	黃小 姐(新 竹)	03- 573203 4	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	從事機械工 程、電子、 電機、自動 控制、資訊 工程、自動 化、機電工 程等相關工 作有志踏入 機器人機電 整合工程師 者。	隨著物聯網 (IOT)與人工智 慧(AI)的快速演 進，使機器人學 及自動化技術產 生革命性的改變 ，機器人不再受 限於生產線而是 逐漸進入人們的 日常生活中，其 中三大值得產業 界注意的面向包 括：機器人技 術、工業自動化 以及機器人消費 應用。國際機器 人協會(IFR)預 期2025年的機 器人市值將上看 4千億美元，蘊 藏著豐厚的商機 ，本課程以實務 設計為導向，深 入淺出教學使學 員深入了解機器 人介面內涵，課 程通訊介面與系 統執行均經過嚴 謹設計，將帶領 學員實際操作相 關系統。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/80B3779B-A39C-40E2-A125-2005E0A250DE.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/80B3779B-A39C-40E2-A125-2005E0A250DE.html</a>
-------------------------	--------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----------------	--------------------	--	--	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	Python 應用與 實作	拓璞科 技股份 有限公 司	#####	#####	12	3000	7000	20	張小 姐	02- 897864 98-613	台灣文 創訓練 中心高 雄信義 館(高雄 市高雄 市苓雅 區中正 二路175 號13樓- 3);	1.產業所需 之相關技術 人員、管理 人員、部門 主管 _x000D_ 2.對此課程 議題有興趣 者	Victor老師是具 備Python豐富 教學經驗的講師 ·課程安排能隨 時依照學員的學 習情況彈性調整 ·課前也提供許 多線上前導課程 ·零基礎也不需 要擔心!從實務 案例切入·學習 Python基本資 料型態、基本資 料結構及語法使 用·循序漸進到 Python的應用 ·爬蟲應用、資 料分析應用、圖 形處理應用等· 藉由實作練習讓 學員無痛學習· 迅速掌握 Python的核心 觀念·提升即戰 力。	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB70%E3%80%91Python%E6%87%89%E7%94%A8%E8%88%87%E5%AF%A6%E4%BD%9C%EF%BC%8C%E9%AB%98%E9%9B%84%E9%96%8B%E8%AA%B2%E5%9B%89~/20200801005">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E5%AD%B8%E8%B2%BB70%E3%80%91Python%E6%87%89%E7%94%A8%E8%88%87%E5%AF%A6%E4%BD%9C%EF%BC%8C%E9%AB%98%E9%9B%84%E9%96%8B%E8%AA%B2%E5%9B%89~/20200801005</a>
--------------------------	---------------------	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	HVIC 元件製造設計與應用	雷蒙德管理顧問有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	胡先生	03-3137017	新竹科學園區同業公會(新竹市新竹科學園區同業公會展業一路2號2樓專業訓練教室);	半導體、系統廠之產品佈局開發與從事半導體產業相關事務者(如產業分析、專利與智財分析、專案管理...等)之在職人才。	1.Device overview_x000D_D_2.Basic HV physics_x000D_3.MOSFET-SGT(Shielded Gate trench)_x000D_4.Processing technologies_x000D_5.Circuit Applications	<a href="https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/4b1141b168e960170168e9ba0cfe0249/classPlan.htm">https://idbtrain.stpi.narl.org.tw/4b1141b168e960170168e9ba0cfe0249/classPlan.htm</a>
----------------	----------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--	---	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	GD&T 與GPS 幾何尺 寸與公 差研習 (台北 班)	工業技 術研究 院	#####	#####	12	7000	7000	10	謝小 姐	02- 237011 11-312	館前大 樓 (臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	已經使用幾 何公差多年 ，但較少接 觸新發展 者。 _x000D_ 非機械背景 (如採購人 員、電子行 業人員)目前 正使用3D繪 圖軟體者。 _x000D_ 機械、機電 科系背景， 目前需接觸 國外工程圖 者。	幾何公差與尺寸 ，一般給人的印 象就是成熟技術 及傳統規範，這 樣的刻板印象可 能因為大部分 人在工作上只使 用傳統的幾何公 差，即使繪圖軟 體已經使用非常 進步的3D繪圖 軟體，但在最後 尺寸標註時仍舊 使用傳統的幾何 公差習慣，這現 象非常普遍。相 對地事實上，幾 何公差與尺寸 的新發展在最近 10、20年非常蓬 勃，尤其在「幾 何產品規範 (Geometrical Product Specifications, GPS)」系統下 ，新興的幾何公 差與尺寸標註已 經呈現不太一樣 的樣貌。本課程 由幾何產品規範	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7EA9CC01-8A89-4282-83ED-E678C35709A9.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/7EA9CC01-8A89-4282-83ED-E678C35709A9.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	設備預知維護保養	物聯雲股份有限公司	#####	#####	12	3000	7000	20	蔡明宏	02-82267786-3721	南台科技大學(臺南市永康區南台街1號);	1.對於機械工程、工廠製造、智動化領域有初步認知者。 2.對本課程有興趣者均可報名參加	一、課程設計概念:_x000D_ 1.當企業發起倡議致力於製造業的未來，使用電子裝置及資訊技術(IT)來消除人為影響以增進工業製造的自動化的同時，常無法感覺生產機械設備保養管理的存在。待異常時，方感覺其存在及重要，但皆為時已晚。_x000D_ 2.生產機械設備之運作與其道理相同，在製程中機械異常，須緊急停止生產及維修，其花費之人力、物力、費用，相對提高，且耽誤生產交貨時程。_x000D_ 3.能知道導入生產設備預知檢測與預知維護系統的重要性。 x000D_	<a href="https://www.aiotcloud.net/">https://www.aiotcloud.net/</a>
----------------	----------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------------	----------------------	--	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	整體資訊安全管理及技術防護(進階)	巨匠電腦股份有限公司	#####	#####	24	9900	9900	15	李小姐	02-23123308-128	巨匠電腦館前認證中心(臺北市中正區館前路34號4樓);	1.具中華民國國籍，各產業在職員工，欲提升資訊安全技術或進階能力者，優先錄取。 _x000D_ 2.參訓者需具備基礎之能力：具備基本英文閱讀能力，有程式開發、系統管理、網路管 _x000D_ 理、系統分析、專案管理任一領域的基礎知識或經驗者佳。	資訊安全案例說明及分析、通訊及網路安全、軟體開發安全、安全作業、安全評估及測試	<a href="https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html">https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html</a>
---------------	-------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】邁向異質整合3D-IC先進製程挑戰	三建資訊有限公司	#####	#####	12	6800	6000	20	張小姐	02-25364647-10	經濟部專業人員研究中心(新竹市東區光復路二段3號);	服務與此主題相關之產業人士·或對此主題有興趣之人士。	近年來半導體行業有個明確目標·就是晶片愈來愈小·但是功能要求卻愈來愈強的高度精密化。3D-IC先進封裝技術被期待為延伸摩爾定律的利器·原先單層的晶片朝向多層晶片堆疊發展·更有效率地利用空間、在同樣效能下有更小體積、消耗更少的電力。這樣子發展多維度的晶片設計架構早已成為長遠趨勢·也符合未來IoT、AI時代所需要的科技產品特性。其中異質整合更是備受關注的半導體發展方向。	<a href="http://www.sumken.com/ch/insides/inside200413.html">http://www.sumken.com/ch/insides/inside200413.html</a>
----------------	-------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	----------------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】5G/Beyond 5G所要求的高頻材料技術動向	三建資訊有限公司	#####	#####	12	6800	6000	20	張小姐	02-25364647-10	經濟部專業人員研究中心(新竹市東區光復路二段3號);	服務與此主題相關之產業人士·或對此主題有興趣之人士。	第5世代(5G)移動式通訊與IoT系統·成像系統(imaging system)領域中·毫米波運用不可或缺。毫米波無線信號的計測·評價·處理·傳送·正在進行結合光纖技術的高性能光纖變調器與感應器·模組的開發。在本課題中·將介紹關於融合毫米波天線與電氣光學變調器而成的「天線電極光纖變調器」及其最新應用技術。 _x000D_本課題特別討論關於結合平面型天線與共振型光纖變調電極而成的小型低擾亂毫米波信號感應器及5G/IoT系統的相關應用。此外·也會說明大型	<a href="http://www.sumken.com/ch/insides/inside200306.html">http://www.sumken.com/ch/insides/inside200306.html</a>
----------------	--------------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	----------------------------	--	---

紡織服飾品產業設計與品質提升計畫	全球紡織服飾產業AI應用及台灣企業發展契機探索	財團法人中華民國紡織業拓展會	#####	#####	12	875	3500	12	雷雅萍	02-23417251-2573	紡拓大樓·17樓會議室(臺北市愛國東路22號);	織襪、毛巾、寢具、內衣、毛衣、泳裝、成衣、袋箱包、鞋類及紡織帽子、圍巾、紡織手套、紡織護具、布窗簾、傘類等15項產業相關產業在職中高階勞工、技術、品牌規劃或管理階層·及對本課程有興趣之人員	1.從國際服裝產業AI發展應用案例·觀察創新技術為產業帶來之革命性發展_x000D_2.以國內紡織服飾業實際開發案例·淺談AI投入須具備之資源及面臨挑戰_x000D_3.藉由分組討論·腦力激盪當前產業面臨之痛點及AI可協助改變之關鍵	<a href="https://www.textiles.org.tw">https://www.textiles.org.tw</a>
智慧電子人才應用發展推動計畫	DOE/統計分析手法	雷蒙德管理顧問有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	胡先生	03-3137017	新竹科學園區同業公會(新竹市新竹科學園區同業公會展業一路2號2樓專業訓練教室);	半導體、系統廠之產品佈局開發與從事半導體產業相關事務者(如產業分析、專利與智財分析、專案管理...等)之在職人才	課程大綱:_x000D_1.DOE概念_x000D_2.DOE軟體操作練習_x000D_3.DOE初步輔導_x000D_4.統計分析手法	<a href="http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie">http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie</a>

智慧創新服務化推動計畫	Big data大數據分析於品質問題上之應用	台灣電路板協會	#####	#####	14	5000	5000	20	呂先生	03-3815659	台灣電路板協會 (桃園市高鐵北路二段147號);	現場主管、品保主管、資料分析主管、對數據分析有興趣之學員	隨著科技日新月異與競爭環境的高速變遷，問題的難度也變得越來越高；培養分析問題並在第一時間提出有效的解決方案，便成為職場當務之急。解決問題能力的培養需要學習邏輯思考力，才能具備導出真正解決對策的思考路徑。本課程之設計為了確保學員皆能有效學習與應用，所以將問題分析與解決各步驟所需要之應用工具作一系統性之規劃，以確保各學員在上完課程之後皆能迅速上手並為公司解決問題並提升競爭力，更重要的是也能同步提升自己本身的工作績效。[註：上課學員須	<a href="https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=189&amp;mid=662">https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=189&amp;mid=662</a>
-------------	------------------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--------------------------	------------------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】次世代毫米波5G系統及其對應材料的評價技術	三建資訊有限公司	#####	#####	12	6800	6000	20	張小姐	02-25364647-10	經濟部專業人員研究中心(新竹市東區光復路二段3號);	服務與此主題相關之產業人士·或對此主題有興趣之人士。	日本自2019年夏季開始第5世代mobile(5G)與配備先進駕駛ADAS系統的次世代汽車售前服務,為了實現高機能毫米波系統,被稱為毫米波的30GHz頻率以上的開發也積極進行中。_x000D_另一方面,因為毫米波頻率比微波頻率的周波數高於數倍到數十倍以上,所以增加迴路材料的導體或誘電體為主的損失,有關實現迴路也趨於困難。因此,有關頻域的使用,評價高精度材料掌握其特性,對新材料開發或毫米波迴路·系統開發來說都是極其有效的。_x000D_在本課題中,有關於「次世代移	<a href="http://www.sumken.com/ch/insides/inside191002.html">http://www.sumken.com/ch/insides/inside191002.html</a>
----------------	-----------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	----------------------------	---	---

金屬產業智機化提升計畫	機器人學與軟體機器人模擬系統	工業技術研究院	#####	#####	12	7000	7000	20	黃小姐(新竹)	03-5732034	工研院光復院區(新竹市東區光復路二段321號);	從事機械工程、電子、電機、自動控制、資訊工程、自動化、機電工程等相關工作有志踏入機器人機電整合工程師者。	隨著物聯網(IOT)與人工智慧(AI)的快速演進，使機器人學及自動化技術產生革命性的改變，機器人不再受限於生產線而是逐漸進入人們的日常生活中，其中三大值得產業界注意的面向包括：機器人技術、工業自動化以及機器人消費應用。國際機器人協會(IFR)預期2025年的機器人市值將上看4千億美元，蘊藏著豐厚的商機，本課程旨在提供機器人學之專業知識，使學員深入了解機器人的內涵，課程以多軸機器人系統為主，詳細介紹其定義、系統架構、靜力結構限制、路徑規畫、	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/36350891-F0E9-4A58-A3CF-3CF66DA9A146.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/36350891-F0E9-4A58-A3CF-3CF66DA9A146.html</a>
-------------	----------------	---------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------	--------------------------	--	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	網站弱點偵測與防護管理	中華電信股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	12	李小姐	02-29639293	綜合大樓2樓201資安教室(新北市板橋區民族路168號);	具備基本TCP/IP網路概念及簡單程式撰寫基礎的資訊安全人員、系統管理人員、程式設計師	以近期的事件趨勢，分析常見的網站威脅。進一步介紹木馬(webshell)，以及社交工程如何偵測以及防禦。並使用PowerShell和正規表示式檢查網站的存取紀錄的嫌疑行為，以期達到事前偵查惡意行為，事件發生後檢驗漏洞出口，事件結束後的清查持續改善。	<a href="https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=58">https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=58</a>
---------------	-------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	---	--	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	新商業 模式創 建之工 業4.0 導入與 Toolbo x應用 實務班	工業技 術研究 院	#####	#####	18	6300	14700	12	楊小 姐	03- 573297 8	工研院 沙崙院 區(臺南 市台南 市歸仁 區高發 二路360 號1樓);	1.企業經營者_x000D_ 2.研發、製造、策略規劃部門主管_x000D_ 3.對工業4.0導入架構與執行方法有需求者_x000D_ 4.法人/學校相關研究單位	本課程理論與實務並重， 帶領學員從新商業模式創建的角 度解讀工業4.0，結合四大特 色：_x000D_ 1.講師承襲德國工業4.0精髓：「達姆施塔特工業大學」(Technical University Darmstadt)是德國工業4.0創始與發展重要基地，課程講師本著原有專業遠赴該校進修，將工業4.0最正統的概念架構與最新發展趨勢帶回，重新省思何謂「工業4.0」。 _x000D_ 2.最實務的Toolbox應用：在工業4.0大架構下，有效運用工具評量企業該	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/A1516C30-D4CA-42CC-9E96-12B4A96186CF.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college">https://college.itri.org.tw/course/all-events/A1516C30-D4CA-42CC-9E96-12B4A96186CF.html?utm_medium=crssearch&amp;utm_source=college</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	--------------------	---	--	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	智慧工 廠關鍵 技術與 實務剖 析	拓璞科 技股份 有限公 司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小 姐	02- 897864 98-613	拓璞產 業研究 院訓練 教室(臺 北市中 山區南 京東路 三段70 號11樓);	1.產業所需 之相關技術 人員、管理 人員、部門 主管 _x000D_ 2.對此課程 議題有興趣 者	課程由智慧工廠 趨勢脈絡切入， 並進一步聚焦 AI、智慧排程等 產業關鍵重點， 讓學員對智慧工 廠之技術與實務 能全盤了解且各 點擊破，探尋最 適合自身邁向工 業4.0的康莊大 道。本課程以專 業知識為經、實 務案例做緯，共 同交織出智慧工 廠的產業現況經 緯線，讓與會者 在強化理論基礎 的同時，仍能貼 合產業發展動態 與實況。此外， 透過相關子領域 的聚焦，能對 2020年炙手可 熱的前瞻議題先 行熟悉，使與會 者在創新技術、 創意企劃、創造 價值等面向全方 位突破，在市場 上奪得先機，在	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training">https://www.topology.com.tw/topology_training</a>
--------------------------	-------------------------------	------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	量產製 造與成 本優化- 公差設 計與分 析應用 培訓班	工業技 術研究 院	#####	#####	14	8500	8500	10	謝小 姐	02- 237011 11-312	館前大 樓 (臺北 市中正 區館前 路65號7 樓);	大型企業負 責人、中小 企業負責 人、高階主 管、中階主 管、專業人 員、技術人 員	產品設計可分為 系統設計、參數 設計和公差設計 三個階段。其中 · 公差設計 (Tolerance Design) · 是指 對各種參數尋求 最佳的容許誤差 · 使得品質和成 本綜合起來達到 最佳經濟效益 · 這是產品設計中 不可或缺但又往 往被忽略的一個 環節內容。公差 設計通常是在完 成系統設計和參 數設計後進行的 · 此時一般來說 · 各元件(參數) 的品質等級較低 · 參數波動範圍 較寬。公差設計 的輸出結果就是 在參數設計階段 確定的最佳條件 的基礎上 · 確定 各個參數合適的 公差。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/D5C016DA-0DC0-4BD0-BB84-5D570F671F6B.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/D5C016DA-0DC0-4BD0-BB84-5D570F671F6B.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	醫療數據與機器學習技術應用與實務分析	拓璞科技股份有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	張小姐	02-89786498-613	拓璞產業研究院訓練教室(臺北市中山區南京東路三段70號11樓);	1.對Python程式語言或對人工智慧與醫療數據有興趣的人員_x000D_2.相關領域技術人員或有興趣的相關從業人員	本課程將從智慧醫療趨勢與發展出發，透過瞭解人工智慧與醫療數據是如何協助臨床解決醫療需求。進而提供醫療人員最佳的決策，如：預防、預測、治療、癒後。亞洲大學生物資訊與醫學工程系王昭能教授，擁有豐富的實務經驗：運用AI人工智慧，成功達到洗腎病患血液透析的智慧化與精準化；應用AI技術整合開發可識別戴口罩者身分、體溫檢測的人臉辨識系統...等，他將帶領學員透過實際案例進行實作分析，深度了瞭解人工智慧於醫療上之應用，希望藉由這樣的課程，期待能夠結合醫	<a href="https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E9%86%AB%E7%99%82%E6%95%B8%E6%93%9A%E8%88%87%E6%A9%9F%E5%99%A8%E5%AD%B8%E7%BF%92%E6%8A%80%E8%A1%93%E6%87%89%E7%94%A8%E8%88%87">https://www.topology.com.tw/topology_training/%E3%80%90%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%B1%80%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E3%80%91%E9%86%AB%E7%99%82%E6%95%B8%E6%93%9A%E8%88%87%E6%A9%9F%E5%99%A8%E5%AD%B8%E7%BF%92%E6%8A%80%E8%A1%93%E6%87%89%E7%94%A8%E8%88%87</a>
----------------	--------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	----------------------------------	--	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	織物的印花工程和整理加工工程科技	台灣區絲織工業同業公會	#####	#####	12	2200	2200	20	張小姐	02-23917815	紡拓大樓(臺北市中正區愛國東路22號17樓第一會議室);	紡織相關業者及貿易商之各階主管·儲備幹部及有興趣者	1.染料、顏料(塗料)的印花工程著色染著原理_x000D_ 2.傳統印花工程和新科技印花工程技術的解析_x000D_ 3.印花工程科技的原理和實務應用說明_x000D_ 4.顏料(塗料)印花工程的解析_x000D_ 5.各種纖維織物的印花工程技藝解說_x000D_ 6.廣泛通用的織物整理加工工程技術的詳解_x000D_ 7.特殊整理加工工程的原理與應用說明_x000D_ 8.機能(功能性)織物的整理加工解析_x000D_ 9.合成纖維織物的熱定型加工	http://www.filaweaving.mweb.com.tw/
--------------	------------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	------------------------------	---------------------------	---	-------------------------------------

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	Python 統計圖 表與視 覺化分 析	工業技 術研究 院	#####	#####	12	3900	3900	20	羅小 姐	03- 591831 9	工業技 術研究 院中興 院區 (新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.日常工作 會接觸到數 據處理的人 員。 _x000D_ 2.需要透過 數據進行決 策的人員。 _x000D_ 3.想學習使 用新工具， 來分析數據 資料的人 員。	面對資訊爆炸時 代，如何將巨量 的數據資料透過 「資料視覺化」 ，將複雜的數字 及資料加以轉換 圖像化，將重要 的資訊過濾出來 ，讓閱讀者更好 解讀其意義，是 現代工作者需培 養的必備能力。 _x000D_ 在各種資料視覺 化工具中， Python因具有 多功能動態程式 語言特性，具備 網路爬蟲、各種 資料分析模組、 各式繪圖套件等 ，相當適合作為 資料視覺化的選 擇工具之一。 _x000D_ 本課程將帶領學 員自Python基 礎套件進入到資 料視覺化在網路 輿情分析等實務 領域的應用實作	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/CCB88D47-D10D-403A-BEEC-E714D151807B.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/CCB88D47-D10D-403A-BEEC-E714D151807B.html</a>
--------------------------	----------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	---	--	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	聚酯機能纖維的製程與商品趨勢	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	4000	4000	10	吳芷涵	02-22670321	大智館(新北市土城區承天路6號);	具經驗在職專業人員	1.纖維發展及纖維種類分析_x000D_ 2.機能性纖維紡絲製程解析_x000D_ 3.聚酯假撚加工製程_x000D_ 4.機能性纖維加工及物性檢測_x000D_ 5.循環再利用環保纖維剖析_x000D_ 6.涼感、保暖、抗菌除臭及抗UV機能性纖維的功能與應用	<a href="https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx">https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx</a>
--------------	----------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------	-----------	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	EZ敏捷 式專案 管理班	台中市 電腦商 業同業 公會	#####	#####	14	6000	6000	20	李先 生	04- 224217 17-233	台中市 電腦商 業同業 公會(臺 中市北 屯區昌 平路一 段95-8 號9樓);	· 產品開發 相關單位主 管_x000D_ · 管理產品 的產品經理 (Product Manager)_ x000D_ · 管理專案 的專案經理 (Project Manager)_ x000D_ · 參與實作 產品或服務 的專案團隊 成員 _x000D_ · 其他任何 對Scrum敏 捷開發方法 有興趣者	課程讓學員以積 木來實做一專案 · 藉由貫穿整堂 課的專案情境· 讓學員在實作中 體驗敏捷開發的 各種知識與技巧 · 輕鬆學· 記憶 深· 難遺忘。 _x000D_ 課程也大量引用 提問搶答、小組 討論、分組競 賽、影片欣賞等 教學法· 加上紮 實業界實務經驗 · 讓學員在遊戲 中充實學習· 充 分激發學員們的 參與熱情與自主 學習意願· 更加 強化學員們的學 習成效!	<a href="http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx">http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx</a>
--------------------------	--------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	超取樣資料轉換器設計含實作	國立交通大學	#####	#####	15	5000	5000	20	江小姐	03-5731962	國立交通大學光復校區工程四館教室(新竹市大學路1001號);	半導體產業暨相關系統業者之本國在職人員或有相關技術需求者	Low-Order SDM Design(低階三角積分調變器理論介紹)_x000D_ Oversampling without noise shaping_x000D_ - Oversampling with noise shaping_x000D_ - System architectures_x000D_ High-Order SDM Design(高階角積分調變器理論介紹)_x000D_ Multi-stage noise shaping (MASH) structures_x000D_ Cascaded first-order modulator_x000D_ Cascaded first-	<a href="https://submic.ee.nctu.edu.tw/main.php">https://submic.ee.nctu.edu.tw/main.php</a>
----------------	---------------	--------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--------------------------------	------------------------------	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	晶片至系統電磁相容實務	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	#####	#####	21	7000	6000	20	葉小姐	02-33661363-59144	台大慶齡研討室(臺北市基隆路三段130號);	本課程培訓之對象係為半導體、IC設計與封測、電機、電子、車用與通訊相關產業之研發或由晶片層級至系統電路設計與特性整合工程師，具有電子電路與電磁學基礎觀念，一年以上工作經驗更佳。	本課程內容涵蓋電磁干擾與靜電放電基礎原理、模擬軟體與EMI量測及除錯、以及EMC設計之實務相關議題(如:EMI根因分析:EMI雜訊分析、EMI耦合路徑分析、元件非理想特性之效應、SI與PI所引起之EMI問題及其設計技術、射頻干擾(RFI)與共存(Coexistence)設計分析、IC-EMC分析與設計、EMI相關模擬軟體實務(操作)、電磁相容設計與除錯實務、硬體量測技術，以及ESD之國際規範及產業規範、產品解析除錯、ESD設計之實務相關議題(如:元件級ESD	<a href="https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304173111RE5">https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassDetailN.asp?CGID=936&amp;CID=CLS20200304173111RE5</a>
----------------	-------------	--------------------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------------	------------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電動車 機電整 合工程 師初級 培訓班 (第三 梯)	工業技 術研究 院	#####	#####	18	5400	12600	30	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機 電整合人才需求 甚殷，來自於自	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A91326ED-8AFC-40B6-BC66-39A892369D11.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A91326ED-8AFC-40B6-BC66-39A892369D11.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	-----------------------	---	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】如何透過架橋技術提高黏著性及改良法	三建資訊有限公司	#####	#####	12	6800	6000	20	張小姐	02-25364647-10	經濟部專業人員研究中心(新竹市東區光復路二段3號);	服務與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。	架橋是改良聚合物(polymer)性質的基本技術。本課程，將說明架橋令聚合物性質如何變化。接著陳述具體的架橋形成技術。再來將重點說明如何改良接著，以便提升架橋性能。這個部分，不光只是理論而已，也想針對具體應用技術進行說明。只有架橋並不能製作出高品質製品。然而，它卻能使許多製品性能提升，是極為有用的技術。希望學員能掌握整體架橋技術，並應用在具體的產品上。	<a href="http://www.sumken.com/ch/insides/inside200323.html">http://www.sumken.com/ch/insides/inside200323.html</a>
----------------	-------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	----------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	機器人 控制系 統與元 件	工業技 術研究 院	#####	#####	12	7000	7000	20	黃小姐(新竹)	03-5732034	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	從事機械 工程、 電子、 電機、 自動 控制、 資訊 工程、 自動 化、機 電工 程等相 關工作 有志踏 入機器 人機電 整合工 程師者。	機器人 控制系 統就像 機器 人的大 腦，由 軟體及 硬體組 成，主 要功能 是接收 來自傳 感器的 檢測信 號，並 根據操 作任務 的要求 ，驅動 機械臂 中的各 台電動 機台， 就像人 空有感 官和肌 肉，四 肢卻不 能自行 運作， 必須有 來自感 官的信 號去接 收和處 理才能 驅動各 種動作 。機器 人的運 動控制 離不開 傳感器 ，需運 用內部 傳感器 信號來 反映機 械手臂 關節的 實際運 動狀態 ，將機 器人的 神經與 大腦組 合起來 ，形成 一個完 整的機 器人控 制系統 。 _x000D_ 為了因 應工業 用機器 人發展 趨勢與 產業應 用技術	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/AD9C471D-1F77-4703-8BEC-4342925E9DEB.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/AD9C471D-1F77-4703-8BEC-4342925E9DEB.html</a>
-------------------------	------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------	--	--	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	圓筒深 引伸加 工技術 及模具 設計應 用	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5500	5500	20	吳小 姐	04- 256054 09	中科工 商大樓- 4或9樓 教室(臺 中市大 雅區中 科路6 號);	沖壓模具設 計或沖壓製 造工程師· 具機械或工 程相關背景 之金屬機構 件研發人 員。	圓筒引伸加工是 金屬加工業之重 要沖壓技術·其 主要製品對象有 馬達外殼、電池 金屬殼件、飲料 罐、廚房器具 (鍋子等)、小家 電製品及五金製 品(保溫瓶、鋼 杯等等)。本課 程將系統性闡述 圓筒深引伸加工 及模具設計相關 的核心技術·主 要內容包含引伸 加工製程基本原 理及理論、引伸 加工工程計算 (包含胚料尺寸 展開、引伸加工 力計算、壓料力 計算等)、金屬 材料特性與引伸 成形性(加工硬 化、塑性變形 比、時效變形 等)、圓筒引伸 加工方式及溫間 引伸製程介紹、 圓筒引伸連續模	<a href="https://collge.itri.org.tw/course/all-events/7BA7DEDD-8B5D-4A42-AFF3-C3F32F6ABCD1.html">https://collge.itri.org.tw/course/all-events/7BA7DEDD-8B5D-4A42-AFF3-C3F32F6ABCD1.html</a>
-------------------------	--------------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	--	---

資安人才培訓及國際推展計畫	物聯網資安威脅與實務	中華電信股份有限公司	#####	#####	18	7500	7500	15	李小姐	02-29639293	綜合大樓2樓201資安教室(新北市板橋區民族路168號);	系統開發人員、資安工程師、資訊管理人員、網路與系統管理人員	從新興應用物聯網可能的資安威脅開始，到實際上攻擊的原理介紹與演練，讓相關的人員能夠充分了解物聯網所必須注意之資安要求，進而採取對應之防禦機制。	<a href="https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=54">https://www.chtti.com.tw/general/course_info.jsp?activity_id=54</a>
---------------	------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------------	-------------------------------	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】靈活運用聚醯亞胺，達成各式高機能化及透明性應用	三建資訊有限公司	#####	#####	12	6800	6000	20	張小姐	02-25364647-10	經濟部專業人員研究中心(新竹市東區光復路二段3號);	服務與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。	聚醯亞胺具有耐熱性、電特性和機械特性，是一種相當出色的高機能樹脂，以電力及電子材料領域為中心，廣泛被使用於各領域，是非常重要的工業材料。近年來，隨著奈米科技和光電子學的顯著發展，具備各式機能的高性能聚醯亞胺，依據其要求而被開發出來。在本次課題之中，針對各種用途該如何來開發機能性聚醯亞胺，從分子、材料設計、合成、特性、機能化及應用的觀點出發，經由溶解性、加工性、熱特性、電特性、光學特性、氣體分離特性等各種物性控制的分子設計的想法，創	<a href="http://www.sumken.com/ch/insides/inside200325.html">http://www.sumken.com/ch/insides/inside200325.html</a>
----------------	-------------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	----------------------------	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	Java與 Groovy 微系統 整合實 作課程	工業技 術研究 院	#####	#####	12	4000	4000	10	黃小 姐	03- 591289 2	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	1.資料分析 師/科學 家、程式設 計師、資訊 /電機/機械/ 生醫/化工/ 土木/工工 等_x000D_ 相關工程師 _x000D_ 2.醫師、教 育人員、統 計人員、財 金人員、營 銷人員、管 理人員.... 等。	Java 程式工作者 如何來學習 Groovy 呢?_x000D_ Groovy 是一個 運行在 Java 平 台之上的動態型 別 (dynamically- typed)、通用型 _x000D_ (general- purpose) 程式 語言。可視需求 自行加入型別的 資訊。_x000D_ 透過Groovy的 方式，可以更快 完成工作。對於 已經會 Java 的 開發者來說，不 用_x000D_ 多學些什麼就能 輕鬆開始上手撰 寫 Groovy 程式 了！Groovy讓 開發 Java 的世 界_x000D_ 變得更加敏捷。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/8F52432C-47B2-469C-A675-7948C2355AC4.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/8F52432C-47B2-469C-A675-7948C2355AC4.html</a>
--------------------------	--------------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---

紡織產業優化發展推動計畫	紡織品規格設定與檢測標準介紹	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	4000	4000	10	吳芷涵	02-22670321	大智館(新北市土城區承天路6號);	具經驗在職專業人員	一._x000D_ 1.針對各類紡織品織物開發階段須符合之基本性能與測試方法介紹_x000D_ 2.針對各類服裝設計開發階段需滿足之人體工學與舒適性能要求介紹_x000D_ 3.針對防護用紡織品須符合之強制規格要求介紹_x000D_ 二._x000D_ 1.運動用紡織品檢測與評估技術_x000D_ 2.防塵型紡織品檢測與評估技術_x000D_ 3.阻燃防火型紡織品檢測與評估技術_x000D_ 4.工作用紡織品檢測與評估技術	<a href="https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx">https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx</a>
--------------	----------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------	-----------	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	資安攻防與監控實務	中華民國資訊軟體協會	#####	#####	28	13090	13090	20	溫小姐	02-25533988-358	協志聯合科技資安實戰攻防演練中心(臺北市中山區中山北路三段22號13樓);	以下人員需具備1年以上實務操作經驗與資訊安全風險管理知識者。 _x000D_ 1.資安監控管理人員 _x000D_ 2.網路管理人員3.系統管理人員4.資安(訊)主管	1.課程係依據組織保護資訊資產之需求，擬定課程方向與內容，並以具資安實務之業界師資為主，進行課程內容之開發與授課。 _x000D_ 2.課程設計以資安風險處理及控制措施規劃、滲透測試方法與實務以及資訊安全偵測與監控實務之學習流程，讓結業學員以循序漸進之方法，達成本課程所設定之目標。 _x000D_ 3.課程內容除透過瞭解資訊安全所面臨之風險與處理方法，藉以學習如何採取相對應控制措施之外，並由滲透測試與資安監控之實務操作，透過攻擊與防禦技術	<a href="https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxNA=">https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxNA=</a>
---------------	-----------	------------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----	-----------------	---------------------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	LED(二次)光學元件設計與效能模擬實務班	台灣區照明燈具輸出業同業公會	#####	#####	12	4000	4000	20	黃小姐	02-29997737-13	台灣照明公會產業知識學院(新北市三重區重新路五段609巷14號6樓之11);	半導體、光電照明等相關產業之在職人士或欲進入該產業之人士。	LED照明業者設計LED照明相關產品時，瞭解光學設計之要領與基本精神極為重要，也是光電技術扎根自主創新的必要工具，因此設計此門課程，協助國內專業人是在技術操作面有更深入的應用。藉由實際操作與應用，融會貫通如何工欲善其事，必先利其器，將如此普遍的軟體，發揮其最大效用，進而設計出優良的台灣製造產品。	<a href="http://www.lighting.org.tw/college/lesson.aspx">http://www.lighting.org.tw/college/lesson.aspx</a>
----------------	-----------------------	----------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	--	-------------------------------	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	AI與機 器學習 APP設 計與實 作參訪	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	12	5500	5500	15	楊瑞 宏	03- 593286 3	台北(臺 北市館 前路65 號);	-Data Engineer、 統計、影像 辨識、金融 保險、電子 商務等人員 _x000D_ -欲轉型人 工智慧領域 之業界人才 _x000D_ -對AI核心 技術職能有 興趣者	透過學理上的解 說與實踐上步驟 的介紹，讓同學 可以學習到實踐 深度學習的技能 ，本課程最大的 特色是讓學員親 自體驗APP設計 與實作並能讓學 員參訪亞洲機器 人中心，體驗AI 與機器人之應用 實務。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DC2B817D-E008-4B6A-B751-D9E2ABA38749.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DC2B817D-E008-4B6A-B751-D9E2ABA38749.html</a>
--------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	----------------------------	---	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	啟動AI ~物聯 網系統 規劃、 建置與 應用實 作培訓 班	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	15	8000	6500	15	陳又 腕	04- 256756 21	工研院 中科訓 練教室 (臺中市 大雅區 中科路6 號);	1. 電機/電 子/材料/機 械/化工/資 訊/統計等 相關背景之 研發工程 師、產品設 計師、生產 製造、品保 工程師、研 究員及各管 理階層及相 關工程師/ 資料分析人 員。 _x000D_ 2. 研究單位 工程師、學 生或對大數 據分析有興 趣者。	物聯網(IoT)結合 人工智慧(AI)是 產業發展的重 頭戲。主要應用 範圍十分廣泛， 技術上除了物流 運輸、健康醫 療、智慧環境 (家庭、辦公 室、工廠)等應 用領域，並將顛 覆企業現行商業 模式_x000D_ 實際透過樹莓派 裝置做完感測器 端與中繼站端， 實際傳送感測器 所感測器的資訊 上傳雲端伺服器 ，透過中繼站的 圖形化邏輯控制 軟體做分流與作 動，完成整個物 聯網系統 (IOT=IT+CT+O T+APP)的實際 應用開發過程。 _x000D_ 本課程主要透過 物聯網解決方案 架構為主軸，深	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E26E6564-335C-41B5-BC24-5854F0F5C916.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/E26E6564-335C-41B5-BC24-5854F0F5C916.html</a>
--------------------------	---	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	Androi d行動 裝置雲 端及AI 應用班	台中市 電腦商 業同業 公會	#####	#####	24	6000	6000	20	李先 生	04- 224217 17-233	資策會- 數位教 育研究 所-中區 訓練中 心(臺中 市南屯 區公益 路二段 51號);	具備Java程 式設計基礎 ·想從既有 的Java程式 基礎中·進 階學習專業 Android手 機範例實作 者。	開發Android行 動裝置進階應用 ·透過實務操作 的方式·讓學員 在行動裝置上實 際進程式設計 ·應用Android 行動裝置用於網 際網路的開發應 用·以Http通訊 協定連接行動裝 置之資料交換的 目的·以及以 WebView模式 同步網頁模式· 再輔以行動裝置 原生開發·整合 行動裝置相關設 備·例如衛星定 位與雲端服務環 境等·並得以整 合周邊設備GPS ·影音多媒體的 實務應用。	<a href="http://www.tcca.org.tw/all_list.aspx">http://www.tcca.org. tw/all_list.a spx</a>
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	---	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機器人 視覺感 測與影 像處理 實務	工業技 術研究 院	#####	#####	12	7000	7000	14	黃小姐(新竹)	03-5732034	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	從事機械工程、電子、電機、自動控制、資訊工程、自動化、機電工程等相關工作有志踏入機器人機電整合工程師者。	機器人視覺猶如機器人的“眼睛”，取代一些工作業難以滿足的工作環境，可在大量工業生產過程中，以機器視覺感測提高生產效率和生產的自動化程度。且機器視覺易於實現資訊集成、資料收集和資料追蹤，因此機器人視覺無論在工業型機器人或服務型機器人都十分重要。本課程從機器視覺基本原理、系統元件選用及辨識相關軟體做介紹，並搭配影像辨識實作，使學員對機器視覺有更深入的了解及有效應用，除了印證基礎學理外，亦可作為跨入機器人視覺的第一步。	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/CDBF4629-43F8-4D80-ABB9-060A339D6276.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/CDBF4629-43F8-4D80-ABB9-060A339D6276.html</a>
-------------------------	--------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------	--	--	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	Python 深度學 習之影 像辨識 應用實 戰班	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	18	8400	8400	15	張子 潔	03- 591593 6	工研院 中興院 區(新竹 縣中興 路4段 195號);	1.具備程式 開發能力· 但對於AI深 度學習影像 辨識想進一 步了解 _x000D_ 2.希望透過 Open Source套件 或Google Cloud AI平 台開發實際 應用的業界 工程師 _x000D_ 3.參加學員 須具備以下 能力 _x000D_ 1) 程式設計 (Python或 JAVA)_x00 0D_ 2) Linux基 本操作	1.AI深度學習影 像辨識原理及常 見技術介紹 _x000D_ 2.AI深度學習物 件分類模型訓練 與應用(以 Google AutoML為 例)_x000D_ 3.AI深度學習物 件辨識模型訓與 應用(以YOLO為 例)_x000D_ 4.AI深度學習於 嵌入式系統實作 (以Nvidia Nano 為例)_x000D_ 5.Google Vision API介紹 與使用	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/6FEAA16C-EB8E-40EC-AFDF-8CA379991B63.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/6FEAA16C-EB8E-40EC-AFDF-8CA379991B63.html</a>
--------------------------	--	-------------------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】應用於5G低誘電率樹脂的真空電漿表面改質	三建資訊有限公司	#####	#####	12	4400	8400	20	張小姐	02-25364647-10	南科園區公會(臺南市台南科學園區南科三路26號2樓);	服務與此主題相關之產業人士·或對此主題有興趣之人士。	製造5G高速傳輸載板·需要低損耗IC基板。使得低誘電率樹脂(LCP、氟素、COP)介面無凹凸的「直接Cu鍍膜」與「不需要接著劑的直接貼合」·深受期待。本課題將以創新電漿表面改質·達成5G用途的低誘電率樹脂·作為解說重點。以及探討如何改善接著劑的接著強度、適用於粉體之低誘電率的基本製備、表面改質從原理到應用。期盼提供各企業作為研擬今後商業戰略的參考資訊。	<a href="http://www.sumken.com/ch/insides/inside200527.html">http://www.sumken.com/ch/insides/inside200527.html</a>
----------------	----------------------------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	----------------	-----------------------------	----------------------------	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	Python 語言 深度 學習 影像 辨識 與時 序資 料建 模應 用	工業技 術研 究院	#####	#####	14	4500	4500	20	羅小 姐	03- 591831 9	工業技 術研 究院 中興 院區 (新 竹縣 中興 路四 段195 號);	1.大專以上 · 電機/電 子/材料/機 械/生技/化 工/資訊等 相關背景之 研發工程 師、生產製 造、品保等 相關工程師 /資料分析 人員及各管 理階層。 _x000D_ 2.協助企業 評估是否導 入AI或擬定 AI導入策略 之專案負責 人_x000D_ 3.企業內欲 跨入AI技術 領域之自動 化系統設備 相關業務負 責人員 _x000D_ 4.研究單位 工程師、學 生並具電腦 基本操作或	2016年人工智 慧AlphaGo打敗 韓國圍棋冠軍李 世亨事件後一舉 成名，讓企業積 極培養IT技術創 新應用與IT服務 營運管理人才； 近幾年無人車的 技術發展，皆受 惠於深度學習的 進展，未來將大 幅提升人類的生 活便利。 _x000D_ _x000D_ 1.理解人工智 慧、深度學習之 概念、範疇與關 聯、常見的演算 法、及實際運作 方式_x000D_ 2.藉由實作練習 ，學習如何應用 深度學習模式加 速達成人工智慧	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DF6DF5-009D-44C8-B7F9-F65B0086C697.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DF6DF5-009D-44C8-B7F9-F65B0086C697.html</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	IoT 簡介與應用	雷蒙德管理顧問有限公司	#####	#####	12	5000	5000	20	胡先生	03-3137017	新竹科學園區同業公會(新竹市新竹科學園區同業公會展業一路2號2樓專業訓練教室);	半導體、系統廠之產品佈局開發與從事半導體產業相關事務者(如產業分析、專利與智財分析、專案管理...等)之在職人才。	1、技術發展背景_x000D_ 2、系統與架構_x000D_ 3、應用領域_x000D_ 4、延伸應用與趨勢	<a href="http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie">http://www.raymond.com.tw/our-company/gong-si-jian-jie</a>
----------------	-----------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	--	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	網路封包分析實務	台灣數位安全聯盟	#####	#####	12	9000	6000	12	許小姐	06-3125518	台南聯成電腦台南分校(臺南市成功路57號);	網路管理人員、系統管理人員、資安工程師、資訊相關從業人員	<p>1.課程以網路封包分析實務為主軸，並由業師以實務案例的方式，介紹此領域之資訊安全問題，業師皆為目前國際資訊安全組織 Cloud Security Alliance、Honeynet Project以及 OWASP台灣分會成員。</p> <p>_x000D_</p> <p>2.透過實務課程針對網路封包進行收集與分析。</p> <p>_x000D_</p> <p>3.運用網路封包分析工具，例如：Wireshark等，進行網路通訊截取與封包分析，學習常用通訊協定的運用原理。</p> <p>_x000D_</p> <p>4.針對異常通訊行為進行解析。</p>	https://event.twcsa.org/site/course/107
---------------	----------	----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------	------------------------	------------------------------	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	應用程式資訊安全防護	巨匠電腦股份有限公司	#####	#####	24	9900	9900	15	李小姐	02-23123308-128	巨匠電腦台北認證中心(臺北市中正區公園路30號3樓);	1.具中華民國國籍，各產業在職員工，欲提升資訊安全技術或進階能力者，優先錄取。 _x000D_ 2.參訓者需具備基礎之能力：具備基本英文閱讀能力，有程式開發、系統管理、網路管理、系統分析、專案管理任一領域的基礎知識或經驗者佳。	威脅與攻擊、安全應用程式、鑑別與授權、加密技術、Session管理說明、安全編碼、程式安全測試、安全與維護	<a href="https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html">https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html</a>
---------------	------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	-----------------------------	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	智慧感測技術與設備聯網應用	物聯雲股份有限公司	#####	#####	12	3000	7000	20	蔡明宏	02-82267786-3721	南台科技大學(臺南市永康區南台街1號);	1.對於機械工程、工廠製造、智動化領域有初步認知者。 2.對本課程有興趣者均可報名參加	一、課程設計概念:_x000D_在IoT的浪潮下·感測模組相當於智慧製造系統的感覺五官(眼、耳、口、鼻、皮膚)·負責前端產線設備運作資訊蒐集與擷取·隨著各類感測技術發展與MEMS技術加值·感測模組也在精密度、效能、體積及實用性上大大提升·廣泛應用在對光線、熱量、溫度、濕度、壓力、磁力場、機械、化學等量測。 _x000D_而在「工業4.0」下的設備也須藉由「虛實整合系統」達到遠程人機協同合作及設備自主回應等智能功能·來發揮彈性生產	<a href="https://www.iiotcloud.net/">https://www.iiotcloud.net/</a>
----------------	---------------	-----------	-------	-------	----	------	------	----	-----	------------------	----------------------	--	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電動車 機電整 合工程 師初級 能力培 訓班(台 東班)	工業技 術研究 院	#####	#####	18	9000	9000	20	蔡小 姐	07- 336783 3-15	國立臺 東專科 學校-一 般教室 (臺東縣 臺東市 正氣北 路889 號);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	課程簡介 _x000D_ 為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機	<a href="https://coll&lt;br/&gt;ege.itri.org&lt;br/&gt;.tw/course&lt;br/&gt;/all-&lt;br/&gt;events/51&lt;br/&gt;AD3434-&lt;br/&gt;BE57-&lt;br/&gt;4085-&lt;br/&gt;A51D-&lt;br/&gt;B67935E9F&lt;br/&gt;644.html">https://coll ege.itri.org .tw/course /all- events/51 AD3434- BE57- 4085- A51D- B67935E9F 644.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	-----------------------	--	---	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機電整 合機台 程式撰 寫實務 進階班	工業技 術研究 院	#####	#####	24	6300	14700	15	蔡小 姐	07- 336783 3-15	高苑科 技大學 機電整 合丙級 檢定實 驗室(機 電大樓 機212) (高雄市 路竹區 中山路 1821 號);	1.從事產業 機電控制、 機電整合、 可程式控制 PLC、工業 配線、生產 技術人員等 從業人員 _x000D_ 2.欲導入產 業自動化、 企業內部各 項機電控制 系統之設計 與維護工作 之專業人員 _x000D_ 3.已有基礎 的程式撰寫 基礎如:階 梯圖基本指 令、輔助繼 電器、計時 器、計數 器、資料暫 存器及順序 功能流程圖	■課程簡介： _x000D_ 機電整合主要是 藉由訊號傳輸與 控制，將多種工 程技術整合，為 完成自動控制目 的而發展的一種 系統工程技術。 同時，機電整合 為現代自動化控 制建設必備技能 ，也是我國產業 保持國際競爭力的 基礎；因此， 近年來，在全球 企業掀起一波自 動化、智慧化生 產改革之時，國 內企業前仆後繼 不斷戮力於尋求 傳統機械與電 機、電子及電腦 軟硬體技術的創 意結合，致力於 改善工廠運作模 式，希望能以系 統化、實務化方 式來精進機械控 制的技術，將整 廠設備整合，甚	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/4202BF81-BE2D-4AD5-A165-349424952029.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/4202BF81-BE2D-4AD5-A165-349424952029.html</a>
-------------------------	---------------------------------	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	-----------------------	--	---	---	---

資安人才培訓及國際推展計畫	安全軟體開發實務深入解析	中華民國資訊軟體協會	#####	#####	18	7750	7750	20	溫小姐	02-25533988-358	電腦教室-巨匠電腦館前認證中心(臺北市中正區館前路34號4樓);	以下人員需具備1年以上系統軟體開發經驗。 _x000D_ 1.參與系統或軟體開發之相關人員 _x000D_ 2.軟體專案經理、系統架構師、系統分析師 _x000D_ 3.程式設計師、軟體測試人員	1.本課程專為程式開發人員設計，節省軟體上線後，修改弱點的數十倍人力成本，課程將說明OWASP Top10弱點、駭客可能的攻擊手法，並搭配程式演練，導引學員發掘程式弱點，並撰寫「安全」的Web應用程式，避免SQL、XSS等弱點。 _x000D_ 2.課程設計以培養完整清楚安全程式開發觀念，具備源碼弱點(含OWASP Top10)修復實作能力：理解攻防思維，以因應不同弱點情境使用相應修復策略。 _x000D_ 3.課程學習成效除透過講師於課程期間與學員間之互動觀察之外	<a href="https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMw=">https://www.cisnet.org.tw/News/activity_more?id=MTUxMw=</a>
---------------	--------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	----------------------------------	---	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	IATF 16949 內部稽 核人員 實務應 用訓練	工業技 術研究 院	#####	#####	21	6000	14000	30	吳小 姐(台 南)	06- 384753 6	南台灣 創新園 區服務 館(臺南 市安南 區工業 二路31 號);	設計、開 發、品保及 製造工程 師、課級以 上主管以及 基層主管人 員。	培育企業IATF 16949內部稽核 人員·對IATF 16949的體系架 構與要求的認識 ·並學習溝通指 導與審核技巧· 協助管理階層以 落實及改善企業 IATF 16949體系 達到組織目標。 _x000D_ 課程特色 _x000D_ 以企業實務案例 與五大核心工具 實務運用解說· 進行課程之研討 ·引導學員熟悉 IATF 16949國際 標準條文之要求 ·以及了解新產 品與新製程設計 開發階段·五大 核心預防工具之 運用·以期學員 具備IATF 16949 國際標準條文與 五大核心預防工 具之認知·並運 用於企業內部稽	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/32295EDD-5EB8-4D63-B227-85DB4EC8D23D.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/32295EDD-5EB8-4D63-B227-85DB4EC8D23D.html</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	-----------------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機化 提升計 畫	消除浪 費、降 低成本 的利器- 豐田 (TPS)精 實 (Lean) 工程師 課程	工業技 術研究 院	#####	#####	21	4500	10500	30	蔡小 姐	07- 336783 3-15	楠梓加 工出口 區從業 員工服 務中心 訓練教 室 (高雄 市楠梓 加工區 經二路 15號);	1.製造、技 術、工程、 研發、品保 及管理部門 人員 _x000D_ 2.工程師、 基層幹部、 中層幹部及 高層幹部	精實生產(Lean Manufacturing) 是各大企業競相 採用的生產管理 技術，它源自於 日本的豐田生產 系統(TPS)，但 在導入的作業程 序與方法上，卻 比豐田生產體系 更為明確，更有 條理。它以企業 價值溪流的瞭解 與改善為管理 的主軸與起點，視 生產流程各點的 狀況與需求，逐 步引進豐田生產 體系各式各樣的 管理工具與技術 ，如超級市場、 連續流、看板、 拉式生產系統、 TPM...等等，透 過這樣的整合應 用，它幫助歐美 企業藉由價值溪 流的持續改善與 管理，有效消除 生產製造過程 中的種種浪費，進	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/9FB2FECF-E3ED-4CE3-8EF3-EF3F1F6525C8.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/9FB2FECF-E3ED-4CE3-8EF3-EF3F1F6525C8.html</a>
-------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	-----------------------	---	--	---	---

金屬產業 智慧機 化提升 計畫	提升 「開發 塑膠產 品在模 具與成 型可量 產性能 力」工 作坊	工業技 術研究 院	#####	#####	12	5400	5400	10	黃秋 華	03- 591656 0	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	研發機構工 程師、射出 成型廠工程 部工程師、 產品設計 師、品管工 程師、模具 設計工程 師、採購人 員、產品製 造等相關人 員或有志從 業者	本課程透過12小 時精彩獨家課程 ，讓您在吸取到 目前市場3C、家 電、汽車零配件 常用的塑膠製品 材料/成型與模 具等選用知識及 如何提升產品可 量產性的能力， 增進研發機構工 程師、產品開發 前端、產品設計 師、採購人員、 產品製造相關人 員在塑膠製品量 產前可行性評估 與檢核能力並幫 助產品開發滿足 塑膠零件機能或 兼顧產品機殼外 觀美感設計。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/53FD0BD3-5DF8-423D-8C70-92A98D9D6B5A.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/53FD0BD3-5DF8-423D-8C70-92A98D9D6B5A.html</a>
--------------------------	---	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	機械結構之 實務設計	工業技術 研究院	#####	#####	12	6000	6000	20	黃小姐(新竹)	03-5732034	工研院 光復院 區(新竹 市東區 光復路 二段321 號);	1. 工作機械、機械設備產業等相關從業人員_x000D_ 2. 對本課程有興趣者	機械結構件為機械設備之重要平台，良好的結構件設計可為日益精密化與快速化的設備提供良好的基礎。設計結構件，要從強度，剛性，振動，製造性與成本等因素考量。因此本課程針對機械結構件之設計方法為主軸，搭配焊件與鑄件的實例說明，對結構件設計進行研習，期望能給設計者具有結構件設計技術與依據。	<a href="https://college.itri.org.tw/course/all-events/4B722164-69D7-4D1C-890C-094AA6A23453.html">https://college.itri.org.tw/course/all-events/4B722164-69D7-4D1C-890C-094AA6A23453.html</a>
-------------------------	---------------	-------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	------------	--	---	--	---

紡織產業優化發展推動計畫	紡織品瑕疵分析與異常案例說明	財團法人紡織產業綜合研究所	#####	#####	12	4000	4000	10	吳芷涵	02-22670321	大智館(新北市土城區承天路6號);	具經驗在職專業人員	<p>第一天</p> <p>1.由編織引起之針織布瑕疵說明_x000D_</p> <p>2.針織布瑕疵特徵說明_x000D_</p> <p>3.針織布瑕疵異常生成原因及防止法_x000D_</p> <p>4.針織布瑕疵案例分析與討論_x000D_</p> <p>5.針織布疵點的檢查管理_x000D_</p> <p>第二天</p> <p>1.影像放大技術在瑕疵分析之應用說明_x000D_</p> <p>2.織品瑕疵類別與客訴之關係說明_x000D_</p> <p>3.紡織品標準與色牢度品質關係_x000D_</p> <p>4.紡織客訴異常品案例說明_x000D_</p> <p>· 橫條/直條瑕疵客訴分析與案例說明 · 斑點瑕</p>	https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx
--------------	----------------	---------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------	-----------	---	---------------------------------------

資安人才培訓及國際推展計畫	GCP雲端服務資訊安全架構與應用	巨匠電腦股份有限公司	#####	#####	24	9900	9900	15	李小姐	02-23123308-128	巨匠電腦逢甲認證中心(臺中市西屯區逢甲路216號);	1.具中華民國國籍，各產業在職員工，欲提升資訊安全技術或進階能力者，優先錄_x000D_取。 _x000D_ 2.參訓者需具備基礎之能力：具備基本英文閱讀能力，有程式開發、系統管理、網路_x000D_管理、系統分析、專案管理任一領域的基礎知識或經驗者佳。	雲端服務相關的安全概念、雲端服務相關的安全原則、雲端服務相關的安全架構、GCP資訊安全概觀、GCP資訊安全服務、GCP資訊安全設定、GCP資訊安全稽核	<a href="https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html">https://www.pcschool.com.tw/activity/108/10803_security-idb/index.html</a>
---------------	------------------	------------	-------	-------	----	------	------	----	-----	-----------------	----------------------------	---	---	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	巨量資 料分析 與人工 智慧實 作C	協志聯 合股份 有限公 司	#####	#####	24	13000	13000	20	黃怡 友	02- 556254 45	資安實 戰攻防 演練中 心(臺北 市中山 北路三 段22號 13樓);	1.具備基礎 程式開發能 力，對人工 智慧與大數 據應用有興 趣之人員。 _x000D_ 2.目前負責 人工智慧與 大數據之開 發人員及主 管。	本課程結合實作 與理論，以大世 科AI實務為基礎 ，主要針對沒有 經驗但對於人工 智慧有興趣或已 初步接觸相關計 畫，希望得到全 方面知識之人 員。參加人員須 熟悉基礎之開發 技巧，所以課程 中將說明基本發 展趨勢與系統架 構，之後即讓學 員進入實機操作 及強化深度學習 實作技能。	<a href="https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/4121">https://cybersecurity.tisnet.com.tw/Home/NewsDetail/4121</a>
--------------------------	--------------------------------	------------------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	---------------------	--	---	--	---

製造業 價值鏈 資訊應 用計畫	AI深度 學習理 論與實 作培訓 班	財團法 人工業 技術研 究院	#####	#####	21	10000	10000	15	馮榆 晴	04- 256726 16	工研院 中科訓 練教室 (臺中市 大雅區 中科路6 號);	1.自學或上 過任何程式 入門課程者 為佳 _x000D_ 2.具備基本 機率或用過 Excel者為佳	傳統機器學習對於日常決策產生了許多正面效益、另一股新興的分支:深度學習的崛起，嘗試探究人類心智的學習模式，才是這一波真正擄獲眾人目光的焦點。由於探究的是人類都不好說明白的心智認知的題目同時崛起太快又加上過多陳述成功案例，讓多數人一時掌握不住全面事實，無法對機器學習有正式的認識。 _x000D_ 本課程，深度學習理論與實作課程，除了透過學理上的解說與實踐上步驟的介紹，讓同學可以學習到實踐深度學習的技能，本課程最大的特色是重視學習者對深	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/CF8A409D-A747-4765-A8DA-202222C45D89.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/CF8A409D-A747-4765-A8DA-202222C45D89.html</a>
--------------------------	--------------------------------	-------------------------	-------	-------	----	-------	-------	----	---------	---------------------	---	--	--	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	電動車 機電整 合工程 師初級 培訓班 (第四 梯)	工業技 術研究 院	#####	#####	18	5400	12600	20	蔡小 姐	07- 336783 3-15	企業領 袖廣場 (高雄市 前鎮區 一心一 路243號 4F-1);	1.從事電動 車機電整合 相關科技及 設計之研發 人員。 _x000D_ 2.對電動車 及其機電整 合相關技術 和設備有興 趣者。	課程簡介 _x000D_ 為了改善全球暖 化、空氣污染等 問題，發展電動 車以取代燃油汽 車已是不可逆的 趨勢，先進國家 均將電動車列為 國家重點發展政 策。而我國依據 「空氣污染防制 行動方案」，宣 示2018年起， 將現行1萬輛公 車全面更換為電 動車、2030年 新購公車、公務 車全面電動化、 2035年新售機 車全面電動化、 2040年新售汽 車全面電動化， 可見電動車產業 未來的市值將十 分驚人。 _x000D_ 因電動車屬於高 度系統整合的產 品，特別是國內 電動車產業之機	<a href="https://coll&lt;br/&gt;ege.itri.org&lt;br/&gt;.tw/course&lt;br/&gt;/all-&lt;br/&gt;events/508&lt;br/&gt;7FD0A-&lt;br/&gt;4F3D-&lt;br/&gt;459D-&lt;br/&gt;AF67-&lt;br/&gt;1B2CC8E5&lt;br/&gt;FD74.html">https://coll ege.itri.org .tw/course /all- events/508 7FD0A- 4F3D- 459D- AF67- 1B2CC8E5 FD74.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	-------	----	---------	-----------------------	---	---	---	---

金屬產業 智機化 提升 計畫	活用田 口 DOE(穩 健設計) 在「研 究開 發」與 「製程 最適 化」之 應用工 作坊	工業技 術研究 院	#####	#####	14	6500	6500	10	黃秋 華	03- 591656 0	工業技 術研究 院中興 院區(新 竹縣中 興路四 段195 號);	新產品規畫 小組、產品 開發與設計 工程師、生 產技術(工 程技術)工 程師、品質 工程師、公 司改善專案 小組	面對微利與商品 生命週期縮短的 競爭時代，企業 唯有在產品及技 術上不斷追求創 新與改善，滿足 顧客需求，才能 永續生存。此次 系列課程可以幫 助您在新產品開 發、製程設計、 品質重大缺失以 及當遇到技術瓶 頸一直無法解 決、製程的變因 太多無從下手、 製程無法穩定、 未達產品設計之 績效(也可以是 各種生產流程的 績效)是企業長 期以來存在的問 題。講師在兩岸 及東南亞輔導許 多台商企業進行 產品、製程與流 程品質改善29年 的實務經驗，擅 長以深入淺出的 例子，來讓學員 理解較抽象或難	<a href="https://collage.itri.org.tw/course/all-events/1051956C-6D8-4794-B424-55C78C74EA21.html">https://collage.itri.org.tw/course/all-events/1051956C-6D8-4794-B424-55C78C74EA21.html</a>
-------------------------	--	-----------------	-------	-------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---