

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
智慧電子人才應用發展推動計畫	氮化鎵單晶微波積體電路設計	雷蒙德管理顧問有限公司	110/04/01	110/04/22	12	5000	5000	10	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);	配合產業發展及需求，針對半導體、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)之在職人才舉辦技術或市場相關課程，提升其專業及相關知識。	氮化鎵元件介紹及設計在課程中有更多細節說明	http://www.raymond.com.tw/

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	110/04/07	110/06/24	##	40000	40000	20	黃小姐	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);	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_ 2. 社會新鮮人、退役軍人、轉職半導體科技產業待業者。 _x000D_ 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。	1. Python程式設計與資料分析_x000D_ 2. C/C++ 程式設計&資料結構_x000D_ 3. 機器視覺處理與應用_x000D_ 4. 機器學習與深度學習應用_x000D_ 5. 嵌入式系統程式設計_x000D_ 6. 嵌入式系統概論_x000D_ 7. Embedded嵌入式系統開發_x000D_ 8. 性別主流化/職場倫理與就業輔導_x000D_ 9. 專題實作	https://www.cadtcm.tw/idbsi/index.html
推動機電產業智慧製造計畫	機械設計與公差配合分析實務	工研院/模具公會	110/04/08	110/04/09	12	4200	4200	10	張小姐(Lisa)	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);	技術員、開發、品管、工程師、各級幹部等有興趣者	第一天 1. 機械與製造流程 2. 機械流程與規畫 3. 機械結構設計 4. 傳動機構模組設計 5. 標準關鍵零組件選用設計 6. 案例與問題討論 第二天 1. ISO公差與配合概述 2. 公差與加工精度、粗糙度之關係 3. 幾何公差標註與解讀 4. 配合等級選用原則 5. 累積公差的種類與組合公差之應用 6. 個案討論與分析	https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=525

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	金屬材 料加工 性質與 熱處理 技術	工業技 術研究 院	110/04/ 08	110/04/ 09	12	6750	6750	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);	欲從事金屬 研發與加工 相關產品有 興趣者	金屬材料一直是各行各業必用材 料之一，科技日新月異更需求基 本的金屬材料製程加工；鑄造、 鍛造、擠製、軋延等等。工業技 術認識材料的基本特性與加工 性。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、高強度低合金鋼、不銹鋼、 鎳基超合金鋼、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 業界專業資源。本課程教授鋼鐵 合金材料與輕金屬組織之變化原 理，加工與熱處理，希望引導相 關產品研發人員進一步認識金屬 材料的性質與加工成型選擇適可 性。	<a href="https://coll
ege.itri.org.
tw/course/
all-
events/AEC
2828F-
8DDB-
49B4-
A288-
15AA2163
CE01.html">https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/AEC 2828F- 8DDB- 49B4- A288- 15AA2163 CE01.html
推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	機械結 構設計 技術實 務	工業技 術研究 院	110/04/ 08	110/04/ 09	12	5800	5800	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://coll
ege.itri.org.
tw/course/
all-
events/915
8184E-
8A18-
4C9C-
8099-
FF295AE49
1D7.html">https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/915 8184E- 8A18- 4C9C- 8099- FF295AE49 1D7.html

鞋類暨成衣服飾智慧生產推動計畫	鞋業MES製造執行系統與IoT技術導入班	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	110/04/10	110/04/11	12	2500	2500	18	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市西屯區工業區八路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.鞋廠MES基礎概論及管控方法。_x000D_ 2.MES導入方法。_x000D_ 3.IoT基礎概論。_x000D_ 4.鞋業IoT系統發展現況。_x000D_ 5.鞋廠設備IoT應用工具及數據解析。_x000D_ 6.MES與IoT連結基礎認識。_x000D_ 7.工業4.0鞋廠發展現況及挑戰。	https://idbt.rain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm
推動機電產業智慧製造計畫	「機器聯網與應用工程師」人才培訓班：OT(設備聯網)	工業技術研究院	110/04/10	110/04/24	21	10290	4410	10	黃小姐	03-5916560	工業技術研究院中興院區(新竹縣中興路四段195號);	從事機械、電機、電子或機電整合等相關產業之研發或系統工程人員。_x000D_ •機器設備聯網(OT)工程師_x000D_ •機器資訊聯網(IT)工程師	隨著工業 4.0 及智慧科技的突飛猛進，因應全球智慧製造的發展趨勢，發展【機器資訊聯網(IT)】已是未來製造業的趨勢，因此先進國家均將智慧製造列為國家重點發展政策。然而【機器資訊聯網(IT)】是屬於跨領域系統整合的技術，目前國內智慧機械產業之人才需求甚殷，但由於現今教育單位的科系中亦未有專司機器聯網之科系，各次系統專業領域亦分散於各個不同學系。有鑑於此，本培訓課程將會著重在機對機通訊及聯網、設備資料存取、資料庫管理、機器聯網基礎應用實作、物聯網資安，提供機器資訊聯網應具備之相關知識與基本技術，以符合智慧工具機及智慧製造產業相關專業與技術之人才需求。	https://college.itri.org.tw/course/all-events/07EDCEA8-0217-435A-83AB-30FB36DD0184.html

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	110/04/10	110/04/24	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);	*對象為半導體IC設計、系統封裝測試、電路佈局及設計研發相關之電機、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。	在現今半導體製程進步、積體電路封測產業高度複雜微型集積化及高頻高速趨勢下，複雜的系統電路特性受到環境雜訊、路徑耦合、輻射與傳導雜訊及電路電源分佈系統等因素影響，產生訊號完整性問題；系統電路之訊號完整性(Signal Integrity, SI)設計分析與量測實務在如：5G、車載、IoT及醫療照護應用蓬勃發展的現今，從業工程師及未來跨入此一領域之人才，需具備完整的系統訊號完整性設計分析理論，以及實務量測驗證能力。_x000D_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。	https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassList.asp?CGID=936
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	110/04/12	110/08/27	##	75000	45000	20	李小姐	02-66316579	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。	https://www.iiiedu.org.tw/courses/jelaiott2101/

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	【日本 專家】 5G高 階化及 6G所 需的高 分子材 料技術 動向， 與材料 設計實 用化	三建資 訊有限 公司	110/04/ 13	110/04/ 14	12	6000	6000	20	張小 姐	02- 253646 47-10	經濟部專 業人員研 究中心 (新竹市東 區光復路 二段3號); 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	通訊規格5G適用展開、5年到10 年間可預見5G高階化及邁向6G 的技術開發推展。目前正計畫實 施30GHz至100GHz甚至 300GHz之毫米波段位。為了 「大容量訊號傳遞超延遲」得以 實現，包含PCB實裝技術中，將 嚴格要求超高密度且高周波特性 卓越的材料。本課題，除了說明 高分子材料，且將針對「低介電 (低誘電)特性樹脂」及「積層 材料」進行解說。另外也會特別 說明在開發過程中常發生的問題 及因應措施。具體來說、會針對 「分子設計與合成、需求特性之 重現性及潛藏課題及解決措施」 一邊授課，一邊交替進行Q&A。	http://www .sumken.co m/ch/insid es/inside21 0413.html
--	---	------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	------------------------	---	---	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	精實 (豐田) 生產實 務運用 班「台 南班」	工業技 術研究 院	110/04/ 14	110/04/ 16	21	4500	10500	15	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);	直間及間接 各階層主 管、幕僚人 員、企畫人 員、流程改 善人員等	精實生產之“精”表示精良、精 確、精美；“實”表示實質的利 益、效益等等。精實生產(Lean Production)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、看板、拉式 生產系統、單元生產(cell production)、...等等，透過這 樣的整合應用，它幫助企業藉由 價值流的持續改善與管理，有效 降低生產製造過程中的種種浪費 ，進而創造出驚人的獲利與財 富。_x000D_ 本課程運用TPS(Toyota Production System)及LP(Lean Production)之兩者之精髓 『Cell』及『VSM』，以短期速 效的實務案例教學方式，使參與 者能獲得實用技巧且能於回工作 崗位上加以運用建立生產及改善 績效。課程係藉由『單元細胞工 程(Unit Cell Engineering)』改 善成效推廣至『同步化單元細胞	https://coll ege.itri.org. tw/all- events- 2/68B3B1F 8-68EC- 4AC0- B14F- 14028F4EB DEC.html? utm_mediu m=crssearch&utm_so urce=colle ge
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	-------	----	-----------------	--------------------	--	--	--	--

智慧電子人才應用發展推動計畫	儲能系統與智慧電網技術應用	台灣區電機電子工業同業公會	110/04/14	110/04/15	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融辦公大樓(臺北市內湖區民權東路6段109號6樓);	適用產業：綠能電子、再生能源、電動車、可攜式電子/電機產品與電源供應器等相關產業。 _x000D_ 研修對象：電力電子工程師、電源管理IC工程師、軟體工程師。 _x000D_ 技術背景：具備半導體、電子電路基礎。	因應台灣能源政策發展與再生能源發展目標逐漸獲得產業重視，而在高再生能源佔比下，容易造成尖峰負載與發電量兩者曲線造成的時間不平衡現象，且台灣屬於孤島電網狀況下，尖峰用電需求必然在再生能源不可用的時間之後發生，不平衡現象勢必更為嚴重，必須整合智慧電網與儲能裝置，才能解決此一問題。 _x000D_ 本課程以實際案例解析為主，理論解釋為輔，說明再生能源系統及其供電特性、高再生能源佔比下電網操作特性、儲能裝置、電池管理、電池火災處理、電網與儲能系統整合、人工智慧與智慧電網實踐等實務內容。 _x000D_ 課程重點說明人工智慧技術，及其應用於儲能系統整合以實踐智慧電網，將介紹其執行架構，如何模擬自然人智慧進行身體控制的做法，利用資訊圖譜整合不同人工智慧技術，分層級在底層設備、系統與全案場上施行。透過學習本課程後，經由講師分析國際案例，來說明如何在電網高再生能源佔比下，維持供電穩定，並針對住商建築、工廠與用電大	http://www.teema.org.tw/education.aspx?infoid=34503
----------------	---------------	---------------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	Mini/Micro LED技術與製程設備的開發人才培訓班	社團法人台灣電子設備協會	110/04/15	110/04/16	12	5000	5000	20	楊小姐	02-27293933	工研院產業學院(臺北市和平東路二段106號4樓);	對MiniLED技術產業暨相關系統業者之在職人士皆可報名	Micro LED具備LCD與OLED兩大顯示技術優點，被視為繼OLED之後的新世代顯示器技術，其關鍵技術的突破與量產解決方案也一直是眾人關注的焦點。台灣是Mini/Micro LED產業重要聚集地，Mini LED背光技術經過近3年的開發後，將正式在顯示器領域與OLED直接競爭。	https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/2021041516/101
推動機電產業智慧製造計畫	5G及IoT世代無線充電關鍵技術人才培訓班	工研院/電子設備協會	110/04/15	110/04/16	12	6000	6000	20	鄭小姐	02-27293933-22	工業技術研究院產業學院台北學習中心(臺北市大安區和平東路二段106號4樓);	對無線充電技術產業暨相關系統業者之在職人士皆可報名	在5G及IoT世代如何針對各樣不同的裝置(包括各類感知器、可攜式、穿戴式裝置等) 供應電能是相當挑戰的課題，而無線電能傳輸(wireless power transfer/harvesting)則是其中一個最具潛能的解決方案之一。本課程將介紹無線充電常見的關鍵技術，包含電磁耦合 / 諧振無線電能傳送、利用GaN HEMT之高功率無線電能傳送、及射頻無線電能傳送等關鍵技術之原理和應用，也會談到在5G及IoT世代，無線充電的角色及系統架構。	https://www.teeia.org.tw/zh-tw/Course/11004151602/98

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	電動車 機電整 合工程 初級能 力培訓 班(高 雄班- 第二梯 次	工業技 術研究 院	110/04/ 16	110/04/ 18	18	5400	8100	20	陳小 姐(高 雄)	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，全球節能減碳政策的趨勢 ，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。 而我國國內電動機車數量近年大 幅增長，除政府推動綠能政策， 持續鼓勵業者研發優質低污染燃 油機車及電動機車；同時，也因 電動車效能的提升（續航力提 升、速度以及更為人性的設 計）、民眾對於環保意識的提升 以及逐漸降低的製造成本等因素 ，持續驅動著電動車在市場中保 持高速成長，可見電動車產業未 來的市值將十分驚人。 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 行車及其零件製造業、汽車及其 零件製造業、電池製造業、電力 機械器材製造修配業、其他電子 零組件相關業、機車及其零件製 造業、汽機車及其零配件 / 用品 零售業、電腦及其週邊設備製造 業、金屬加工用機械製造修配業 等產業，電動車訓練需求市場非 常龐大，為使企業界能縮短從員 工錄用到獨立作業的養成等待期	https://collage.itri.org.tw/all-events-2/B8599903-FD41-41AF-B0D6-C6391C3763F5.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
----------------------------------	---	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	-----------------	-----------------------	---	---	---	---

強化企業智慧財產經營管理計畫	2021年公司治理智財法遵培訓課程(第三梯次)	財團法人資訊工業策進會	110/04/16	110/04/17	12	6000	0	30	劉研究員	02-66311099	中華民國全國工業總會 9 樓第一會議室 (臺北市大安區復興南路一段 390 號 9 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。	https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sno=BDCKDC
智慧電子人才應用發展推動計畫	VLSI積體電路ESD防護佈局設計與佈局專利分析	自強工業科學基金會	110/04/17	110/04/24	15	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);	大專以上理工科系畢業或現職從事積體電路與電子產品之RD設計、佈局、製造、產品應用與品管、品保、FA相關技術人員。	1. ESD Protection Architecture (ESD 防護架構)_x000D_ 2. How to Do a Good Layout for ICs ? (如何做好IC佈局設計)_x000D_ 3. Whole Chip ESD Protections & Patents (全晶片ESD防護設計)_x000D_ 4. Patents Study on ESD/LU Protections by Layout Techniques (ESD/LU防護設計專利探討)_x000D_ 5. ESD Protection-Networks in ICs (IC 內部ESD防護電路網路)	http://edu.cfst.org.tw/web/index.asp

紡織相關產業整合推動計畫	品牌連身原型及版型設計實務	中華民國紡織業拓展會	110/04/17	110/04/24	12	4500	4500	10	簡小姐	02-23367599	西園29服飾創作基地(臺北市台北市萬華區西園路二段9號1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. 品牌連身原型版型建構_x000D_ 2. 品牌連身原型廓形建構_x000D_ 3. 品牌連身原型版型應用	https://pse.is/QN89E
紡織服飾品產業設計與品質提升計畫	BI大數據處理及資料視覺化應用高階實務班	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	110/04/17	110/04/18	12	1800	1800	12	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市台中市西屯區工業區八路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.大數據(Big Data)之特性與BI(商業智慧)的概念。_x000D_ 2.演算法介紹：連結分析、預測、時間序列分析。_x000D_ 3.Power BI應用實務。_x000D_ 4.數據視覺化及數據分析操作實務。_x000D_ 5.資料建模及數據分析語言實務演練。_x000D_ 6.數據分析探討-以鞋業為例。	https://idbrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm
推動機電產業智慧製造計畫	配電工程設計與實務研習班「台南班」	工業技術研究院	110/04/20	110/04/28	28	8100	18900	15	吳小姐(台南)	06-3847536	南台灣創新園區服務館(臺南市安南區工業二路31號);	工程、工務及廠務人員及有興趣者	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。	https://college.itri.org.tw/all-events-2/E7792114-4AEB-4DDB-946E-8E1D43A8BAF2.html

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	金屬切 削加工 應用理 論與應 用實務	工研院 /模具 公會	110/04/ 20	110/04/ 21	12	4200	4200	10	張小 姐 (Lisa)	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.問題與討論6.銑削策略介紹_x000D_ 7.鐵屑移除率(車,銑,鑽,)總鐵 屑移除率_x000D_ 8.加工功率 相關條件_x000D_ 9.高速進給加工High feed machining_x000D_ 10.問題與討論	http://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=528
推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	六軸機 械手臂 程式設 計與操 作模擬 基礎實 務班	工業技 術研究 院	110/04/ 20	110/04/ 27	12	3960	9240	15	吳小 姐(台 南)	06- 384753 6	沙崙園區 (臺南市歸 仁區高發 二路360 號1樓);	對機械手臂 程式設計興 趣者	將自動化產線加入六軸工業機械 手臂·以利提升生產效率·達到 智慧自動化生產的目的。	https://college.itri.org.tw/all-events-2/0FDFC585-1AEE-4C69-A9E1-3460CCAC5AA6.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college

智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】塗佈生產技術訣竅與各種塗佈不均勻橫紋的原因與對策	三建資訊有限公司	110/04/21	110/04/22	12	6000	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	塗佈技術廣泛運用在半導體、顯示器、觸控，以及最近的電池材料(特別是EV不可缺少的鋰電池「隔離膜separator」、電極材)。今後商品的高性能化、高生產性，以及近一步技術改革都需要塗佈技術的配合。雖然各種商品用途不同，但只要活用基礎理論為基底，來實際操作、應用、處理故障，就能解決生產線大部份問題。本課程前半部將以此為重點，後半部再進階說明「塗佈不均勻橫紋」的對策。 _x000D_精密塗佈不均勻的「橫紋」是各種塗佈故障中最常見的問題，也是許多商品生產的瓶頸。為了克服瓶頸，即使採用高單價coater也無法在生產線上發揮效能。原因在於，沒有充分理解其產生「橫紋」的原因。造成塗佈不均勻「橫紋」有多種原因，也證實因塗佈方式不同，橫紋所產生的強度也有很大差異。本課題對塗佈不均勻「橫紋」做系統性解說，在狹縫式塗佈/棒式塗佈等發生的實務問題，做分類、解析及介紹。並闡述主要的對應技術、對策。	http://www.sumken.com/ch/insides/inside210420.html
----------------	--------------------------------	----------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	----------------	----------------------------	---------------------------	---	--

工具機產業同規軌暨品質長效數位化計畫	工業用機械手臂與工具機整合實作培訓班	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	110/04/21	110/04/23	12	7200	7200	25	鄭小姐	04-23581866	國立中興大學(臺中市南區興大路145號);	1.具備機械、工具機等產業背景，欲了解機械手臂與工具機整合之在職人士。 _x000D_ 2.對本課程有興趣者均可報名參加。	近年全球製造業發展趨勢走向少量多樣，產業應改變只銷售單機的低利潤，從單機走向單元、系統、到整線整廠服務。強化自主能力及跨域整合服務，提升產品附加價值。工具機目前都以單機銷售為主，無法創造附加價值，透過加入系統整合，從單機轉為系統，甚至到整線、整廠服務，提高附加價值。但產業缺乏這方面的系統人力。 _x000D_ 本課程規劃工業用機械手臂實作課程、結合機械手臂離線編程軟體、機器視覺系統整合及工具機自動化整合。透過模擬軟體及實體設備實作，期待透過課程學習，培育出優秀符合工具機製造業-自動化系統整合應用人才，提供工具機業者進行產線單機自動化、系統單元及整線與整廠自動化、機器人與系統整合技術開發及應用的專業人力	http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=263
智慧電子人才應用發展推動計畫	運用Minitab活用DOE田口實驗設計方法找出最佳參數	工研院產業學院	110/04/21	110/04/22	14	7300	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、設計與開發、製造、品保、檢測等部門工程師及主管。 _x000D_ 2.欲追求自我成長者或對本課程有興趣之學員。	穩健參數設計的目的是「找到降低變異的因子設定(最佳條件，Recipe)」。一旦決定因子之後，可以透過控制因子的設定來降低製程變異，或是降低產品對不可控制因子(或稱為雜訊因子)的敏感性，再將製程的平均值或是產品的品質特性調到田口玄一博士被公認是穩健參數設計(極小變異)的先趨者，因此以他的名字來命名-田口方法。	https://college.itri.org.tw/course/all-events/2B26BF4A-BC57-4B74-BDAC-1F0A24897B5B.html

強化 企業 智慧 財產 經營 管理 計畫	2021 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	110/04/ 21	110/04/ 22	12	4500	1500	30	劉研 究助 理	02- 663111 01	集思北科 大會議中 心(臺北 市忠孝東 路3段1 號);	適合企業或 組織內部智 慧財產管理 相關部門的 主管或承辦 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 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」 相關事宜，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，以達成建置系統化智財分 級管理制度的目標。	https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sno=BDCJDG
--	---	-------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------------	---------------------	---	--	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	金屬表 面防鏽 處理技 術	工業技 術研究 院	110/04/ 22	110/04/ 23	12	6750	6750	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);	欲從事金屬 研發與表面 加工相關產 品研發者	表面處理是材料的防腐蝕工程也是科技工業重要課程。科技日新月異變遷總離不開基本的材料加工技巧與表面處理。台灣五金加工在世界的競爭力有目共睹。認識鋁合金、不銹鋼材料的基本結構與表面處理。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。本課程教授不銹鋼與鋁合金材料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表面處理與防腐蝕性質分析能力。本課程以技術概述為主。目的是引導學員如何改善金屬的表面腐蝕與防制效益。將以協定內容為主來講解。	https://college.itri.org.tw/course/all-events/2B53A42D-E2B1-46EC-81C7-E31460525EC9.html
工廠 轉型 暨群 聚產 業技 術躍 升推 動計 畫	0422 高雄乙 級冷凍 空調技 術士訓 練講習	財團法 人工業 技術研 究院	110/04/ 22	110/04/ 22	8	0	100	##	楊小 姐	02- 276854 23	數位/遠 距(數位); 國立科學 工藝博物 館南館 105階梯 教室(高 雄市三民 區九如一 路797號);	已登記為冷 凍空調業之 專任技術士 。業經1年未 參加訓練講 習者優先受 訓	乙級冷凍空調技術士相關專業技術課程	https://docfz.cto.moea.gov.tw/JY_NFREEZEAI_R_OUTER/login

工廠 轉型 暨群 聚產 業技 術躍 升推 動計 畫	0422 高雄丙 級冷凍 空調技 術士訓 練講習	財團法 人工業 技術研 究院	110/04/ 22	110/04/ 22	8	0	100	##	楊小 姐	02- 276854 23	數位/遠 距(數位); 國立科學 工藝博物 館南館 105階梯 教室(高 雄市三民 區九如一 路797號);	已登記為冷 凍空調業之 專任技術士 ·業經1年未 參加訓練講 習者優先受 訓	丙級冷凍空調技術士相關專業技 術課程	https://docfz.cto.moea.gov.tw/JY_NFREEZEAI_R_OUTER/login
---	---	-------------------------	---------------	---------------	---	---	-----	----	---------	---------------------	---	--	-----------------------	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	前進大 數據 Python基礎 班	工業技 術研究 院	110/04/ 23	110/04/ 24	12	4200	4200	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.無程式語言 基礎者可： 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，並且在最 後可以快速上手學會簡易的大數 據爬蟲範例。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/C5747702-BE17-47ED-ADE0-C4B916EE47FE.html
----------------------------------	----------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

循環技術暨材料創新研發整合推動計畫	可循環碳纖維複合材料創新講座	工業技術研究院	110/04/23	110/06/25	60	17500	32500	20	蔡小姐	07-3367833-22	中油高雄煉油廠宏南訓練中心(高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號);	1.參與專區研發主題相關產業人員 _x000D_ 2.複材材料相關產業之上中下游廠商、從業人員	循環經濟為政府推動5+2產業創新重點項目之一，行政院自107年12月核定循環經濟推動方案，期以循環技術及材料產業作為起點，厚植「循環產業化」與「產業循環化」所需整合之技術與高階人才。經濟部工業局推動上述國家政策方向，推動「循環技術暨材料創新研發整合推動計畫」(下簡稱本計畫)，建構循環技術暨材料創新研發專區，整合台灣大學、成功大學、中山大學等共同籌辦「材料國際學院」課程，邀請國內外專家人士進行授課，提供具循環材料技術深度、跨產業領域廣度並貼近產業需求之產業人才培訓課程。_x000D_ 本計畫呼應國家政策的循環經濟與節能減碳等相關議題，本課程規劃與中油合作致力於發展循環材料、綠色能源科技及其動車系統產業應用，鏈結產學研專家成立動車系統複材研究中心，由材料國際學院辦理可循環碳纖維複合材料創新講座，以產業需求為題進行課程規劃，涵蓋核心基礎課程、專業應用課程、產業技術交流、企業參訪及工作坊等面向。課程聚焦複合材料產業趨勢	https://idbrain.stpi.narl.org.tw/4b1141b177b1476d01788c96eb6e4564/classDetail.htm
-------------------	----------------	---------	-----------	-----------	----	-------	-------	----	-----	---------------	---------------------------------	---	--	---

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	CMP製 程技術 課程	社團法 人台灣 平坦化 應用技 術協會	110/04/ 23	110/05/ 07	12	5000	5000	20	何小 姐	03- 558838 0-1028	國立臺灣 科技大學 新竹前瞻 研發中心 (新竹縣竹 北市福興 路951號);	1.大學(含)以 上_x000D_ 2.理工科相關 科系的人員_x000D_ 3.半導體/光 電相關產業 工作的人員	一、說明課程設計概念，包括_x000D_ 1.本課程之規劃，係為因應半導 體業界實務需求及半導體技術奈 米化應用趨勢。_x000D_ 依據半導體產業製造 製程工程師 職能基準中職能內涵中職能 S Skills S01 半_x000D_ 導體製程技術，業界對於本課程 內容有明確需求，與可支援半導 體奈米化應用技術之發展。 _x000D_ 2.規劃職能訓練之角度，設計本 課程，未來可銜接職能訓練之半 導體 CMP 相關課程，持續協助 學員建構半導體產業領域專業能 力。該職能訓練之訓練目的了解 半導體製程中 CMP 製程與 CMP 清洗製程技術，總時數規劃為 12 小時，後續應用效益具備符合半 導體產業製造 製程工程師職能其 一項目。_x000D_ 二、課程大綱_x000D_ 1. Why CMP_x000D_ 2. Wet Clean Processing S urface Considerations and Process Issues_x000D_ 3. Post C MP c lean_x000D_ 4. CMP Processes C oncerns	http://www .cmpug.org .tw/index.p hp/tw/or/4 42-109-04- 23-109-05- 07-cmp
--	-------------------	---------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	AI物件偵測暨辨識整合應用	中華行動數位科技有限公司	110/04/24	110/07/18	63	20000	12000	20	黃小姐	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.影像處理與辨識基礎理論_x000D_</p> <p>載入圖檔並顯示_x000D_</p> <p>色彩空間_x000D_</p> <p>寫入圖片檔案_x000D_</p> <p>ooxx_x000D_</p> <p>2.OpenCV影像處理應用_x000D_</p> <p>OpenCV架構_x000D_</p> <p>影像二維處理_x000D_</p> <p>影像強化_x000D_</p> <p>影像前處理-二值化、閾值分析_x000D_</p> <p>影像濾鏡應用-模糊_x000D_</p> <p>影像縮放_x000D_</p> <p>3.邊界偵測_x000D_</p> <p>常見邊緣檢測法_x000D_</p> <p>Canny邊緣檢測 (Edge Detection)_x000D_</p> <p>4.特徵偵測_x000D_</p> <p>取得影像的特徵點_x000D_</p> <p>特徵點描述及比對_x000D_</p> <p>5.物體偵測_x000D_</p> <p>人臉偵測與人臉識別_x000D_</p> <p>機器學習演算法_x000D_</p> <p>資料訓練與分類模型建立_x000D_</p> <p>圖形分類_x000D_</p> <p>視覺化二維資料分群_x000D_</p>	https://www.cadtcm.com.tw/idbsi/ai.html
----------------	---------------	--------------	-----------	-----------	----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------------	--	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	電腦輔 助機械 製圖基 礎入門 班	工業技 術研究 院	110/04/ 26	110/04/ 28	18	4500	10500	15	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);	對於學習機 械製圖及電 腦繪圖之興 趣者	圖學基本規範_x000D_ 圖面種類_x000D_ 投影視圖_x000D_ 剖面視圖_x000D_ 尺寸標註_x000D_ 公差與配合_x000D_ 螺紋與結件_x000D_ 製圖範例練習	https://college.itri.org.tw/all-events-2/1CD07008-6B00-4202-A3A6-A192AA1EB4CC.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	銲接製 程與實 務問題 解決	工業技 術研究 院	110/04/ 27	110/04/ 28	12	3780	8820	15	吳小 姐(台 南)	06- 384753 6	沙崙園區 (臺南市歸 仁區高發 二路360 號1樓);	工業加工等 相關產業之 研發人員、 技師等或對 銲接相關有 興趣者	1. 銲接種類介紹_x000D_ 2. 電弧銲接方法與自動化應用_x000D_ (1) 惰氣金屬極電弧銲 GMAW_x000D_ (2) 惰氣鎢極電弧銲 GTAW_x000D_ (3) 電漿銲接PAW_x000D_ (4) 潛弧銲接SAW等_x000D_ 3. 非電弧銲接方法與自動化應用_x000D_ (1) 雷射束銲LBW/_x000D_ (2) 摩擦攪拌銲接FSW_x000D_ (3) 電阻點銲 RSW等_x000D_ 4. 產業實務問題探討	https://college.itri.org.tw/all-events-2/2A5ACF83-27BA-49D3-9CDB-57596B06B03B.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college

推動機電產業智慧製造計畫	沖壓模具結構設計及沖壓估價實務	工研院/模具公會	110/04/27	110/04/28	12	4200	4200	10	林小姐	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	<p>第一天</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.沖壓模具製造基本概念 2.沖壓模具設計實務 3.沖壓模具結構設計。 4.沖剪與引伸加工技術實務。 5.沖壓加工成本分析。 6.模具設計與加工成本費用計算。 7.沖模生產加工技術實務解說。 <p>8.Q&A</p> <p>第二天</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.DCP智慧型連續沖模系統架構及流程、 2.沖模結構、 3.板金展開、 4.利用率計算、 5.沖頭佈置及重心計算、 6.標準模板應用、 7.參數化彎曲模設計、 8.標準零件、 9.引伸模料片展開、 10.引伸加工、 11.連續沖模的工程設計 	https://www.tmdia.org.tw/school/main1_class_detail.asp?SN=523
智慧電子人才應用發展推動計畫	【日本專家】環氧樹脂硬化劑的選擇方法與半導體封裝材料的最新技術動向	三建資訊有限公司	110/04/27	110/04/28	12	6000	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);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	環氧樹脂的高可靠性·被使用在各個領域。如何選擇適合對應的樹脂、硬化劑·因應每個應用領域各自獨立不同的規格要求。在本課程中·主講人分享樹脂和硬化劑的選擇方法·特別是半導體密封膠的需求特性及趨勢·以及成分設計上·該如何實現。	http://www.sumken.com/ch/insides/inside210427.html

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	三菱 PLC 可 程式控 制器教 學暨模 擬實作 (高雄 班)	工業技 術研究 院	110/04/ 27	110/04/ 29	18	5400	12600	12	陳小 姐(高 雄)	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.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 _x000D_ 2.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 斷檢查輸入元件的狀態，再根據 可程式內部程式的設定，決定哪 些輸出元件(指 示燈、電驛、蜂 鳴器.....等)該予以驅動、哪些輸 出元件應予以復歸，PLC 以程式 代替控制線路，相對而言更加的 簡單、便利；因而，時至今日， PLC 即使面對 PC 的競爭，PLC 仍然是主流的控制器應用，且已 成為在工業自動化領域中扮演不 可或缺的角色。 本課程透過 PLC 模擬軟體的學習 ，使學員能分析和模擬 PLC 迴路 ，並經過實作及程式演練，透過	https://college.itri.org.tw/all-events-2/98B53853-57CD-4649-B1CF-5C3769895D97.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	-------	----	-----------------	-----------------------	---	--	---	---

強化 企業 智慧 財產 經營 管理 計畫	2021 年 公 司 治 理 智 財 法 遵 培 訓 課 程 (第 四 梯 次)	財團法 人資 訊工 業策 進會	110/04/ 28	110/04/ 29	12	6000	0	30	劉研 究員	02- 663110 99	台北南山 大樓1301 訓練室 (臺北市信 義區松仁 路100號 13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。	https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sno=BDCKDD
--	---	-----------------------------	---------------	---------------	----	------	---	----	----------	---------------------	--	--	--	---

工具 機產 業同 規共 軌暨 品質 長效 數位 化計 畫	機器人 工程師 術科 (初階) 認證培 訓班	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	110/04/ 28	110/04/ 29	12	5000	5000	12	鄭小 姐	04- 235818 66	國立勤益 科技大學 (臺中市太 平區中山 路二段57 號工程館 B1-電子 工程系訓 練教室);	1.具備自動化 及機器人等 產業背景， 對於機械手 臂開發應用 之在職人 士。_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。搭配教學 及實際演練，培育自動控制領域 專業人才，對於工廠內部自動化 控制與機電整合人員的技術提昇 ，有相當之助益。_x000D_ 本課程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實務課程， 讓學員深入了解多軸機械手臂的 實例應用或導入探討。學習兼備 跨領域知識、技術、理論、實務 操作、及實務應用等多元化內容 ，逐步訓練成為一位優秀的機械 手臂開發或應用人才。	http://www .tairoa.org.t w/training/ tgSignUp.a spx?Course Id=255
---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	--	---	--	--

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	110/04/28	110/04/29	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%的產品是沒有品質問題的(即一百萬個產品之中只有3.4個缺陷)。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/6BA3A653-E7EB-470A-8BDB-8BDE4D6F4FE1.html
智慧電子人才應用發展推動計畫	5G射頻與毫米波前端積體電路設計	雷蒙德管理顧問有限公司	110/04/29	110/05/20	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);	配合產業發展及需求，針對半導體、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)之在職人才舉辦技術或市場相關課程，提升其專業及相關知識。	了解毫米波元件之特性、架構及設計方式，及5G射頻的設計方式。	http://www.raymond.com.tw/

工廠 轉型 暨群 聚產 業技 術躍 升推 動計 畫	0429 台中丙 級冷凍 空調技 術士訓 練講習	財團法 人工業 技術研 究院	110/04/ 29	110/04/ 29	8	0	100	##	楊小 姐	02- 276854 23	台中世貿 中心301 會議室 (臺中市西 屯區天保 街60號); 數位/遠 距(數位);	已登記為冷 凍空調業之 專任技術士 ·業經1年未 參加訓練講 習者優先受 訓	丙級冷凍空調技術士相關專業技 術課程	https://docfz.cto.moea.gov.tw/JY_NFREEZEAI_R_OUTER/login
工廠 轉型 暨群 聚產 業技 術躍 升推 動計 畫	0429 台中乙 級冷凍 空調技 術士訓 練講習	財團法 人工業 技術研 究院	110/04/ 29	110/04/ 29	8	0	100	##	楊小 姐	02- 276854 23	台中世貿 中心301 會議室 (臺中市西 屯區天保 街60號); 數位/遠 距(數位);	已登記為冷 凍空調業之 專任技術士 ·業經1年未 參加訓練講 習者優先受 訓	乙級冷凍空調技術士相關專業技 術課程	https://docfz.cto.moea.gov.tw/JY_NFREEZEAI_R_OUTER/login
智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	OpenC V影像 處理與 電腦視 覺(實 作)	自強工 業科學 基金會	110/05/ 01	110/05/ 02	14	3500	3500	20	陳小 姐	03- 562311 6-3225	清華大學 自強基金 會新竹總 部(新竹 市光復路 二段101 號);	建議至少會 一種程式語 言(python 佳)。	1. 電腦視覺基礎介紹_x000D_ 2. 影像基礎知識與操作_x000D_ 3. 圖像形態學原理_x000D_ 4. 邊緣檢測_x000D_ 5. 影像模板匹配_x000D_ 6. 圖像特徵與機器學習_x000D_ 7. 案例實作(車牌辨識/OCR辨識)	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp

離岸風電水下基礎產業技術升級輔導計畫(1/4)	高階銲接技術半自動電弧銲接人才培訓班	財團法人金屬工業研究發展中心	110/05/01	110/11/22	##	78750	78750	20	童先生	07-3513121	財團法人金屬工業研究發展中心-銲接工廠(高雄市楠梓區高楠公路1001號);	1.水下基礎製造及周邊零組件業、鋼構業、金屬製品業等依法成立之企業推舉所屬員工及承攬相關零組件之個體人員。 _x000D_ 2.報名者必須具中華民國國籍並具半自動電銲技術2G+3G或4G檢定以上之合格證照。	1.性別主流化政策宣導：兩性平等、性別友善職場優勢與措施政策。 _x000D_ 2.鋼板：模擬接頭開槽銲接、45°角之基本走銲運行及原理知識。 _x000D_ 3.管軸：水平對接銲、45°角對接銲、45°角限制環對接銲之多層曲面堆銲運行技術與參數調整觀念。 _x000D_ 4.銲接前處理與準備、銲道缺陷成因分析、缺陷防止與改進、銲道目視檢查。 _x000D_ 5.6G或6GR銲工技能檢定。 _x000D_ 6.以上課程皆有階段學習成果評量與紀錄，合計150小時。	https://www.mirdc.org.tw/ProseminarView.aspx?Cond=7070
-------------------------	--------------------	----------------	-----------	-----------	----	-------	-------	----	-----	------------	---------------------------------------	---	---	---

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	ROS無人載具車系統開發	中華行動數位科技有限公司	110/05/02	110/06/06	42	12000	10000	20	黃小姐	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);	1.具備Linux指令及C語言基礎_x000D_ 2.理工相關科系背景或從事硬體、軟體設計工程師對軟體開發有興趣者_x000D_ 3.已在相關領域，欲再增強本身專業技能者	1.ROS介紹_x000D_ ROS Overview_x000D_ ROS FrameworkArchitecture_x000D_ ROS Tools_x000D_ ROS 2.0_x000D_ 2.ROS 基礎開發_x000D_ ROS Package_x000D_ Development ROS Node_x000D_ Publish and Subscribe_x000D_ Roslaunch_x000D_ ROS Service_x000D_ ROS Client_x000D_ 3.ROS 可視化_x000D_ TF & URDF_x000D_ ROS transform_x000D_ RVIZ_x000D_ 4.感測次系統、雷達/光達技術、MEMS感測器技術_x000D_ Motor Control_x000D_ Encoder Motor_x000D_ Gyroscope_x000D_ Attitude_x000D_ LIDAR_x000D_ Battery Monitor_x000D_ 5.決策與車控系統技術_x000D_ SLAM_x000D_	https://www.cadtc.com.tw/idbsi/ros.html
--	--------------	--------------	-----------	-----------	----	-------	-------	----	-----	-------------	----------------------------------	---	---	---

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	110/05/03	110/09/17	##	75000	75000	20	李小姐	02-66316579	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。	1.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_ 2.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_ 3.課程結訓後推薦就業機會	https://www.iiiedu.org.tw/courses/jememet2101/
智慧電子人才應用發展推動計畫	5G天線設計與射頻電路研發應用實務	台灣區電機電子工業同業公會	110/05/04	110/05/05	12	5000	5000	20	蔡小姐	02-87926666-218	太子金融辦公大樓(臺北市內湖區民權東路6段109號6樓);	研修對象：電子電機領域研發、設計、測試、應用工程師。_x000D_ 技術背景：具備基本通訊、電子電路基礎概念。	因應5G技術日益成熟並受到高頻使用，射頻電路、毫米波及天線的設計便更加重要，無線通訊是許多重要技術應用(如：自駕車、物聯網、智慧城市及智慧製造)能否實現的重要關鍵之一，好的無線通訊產品亦需搭配合適的天線才可實現預期功能，透過本次兩天的課程，講師完整介紹5G無線通訊規格與射頻收發機架構，與前端次系統中之雜訊與線性度的考量；之後再講解收發機之各功能電路之設計，包括低雜訊放大器、混頻器、壓控振盪器、功率放大器之特性分析與設計步驟，使學員能瞭解射頻與毫米波積體電路中各子電路設計方法與原理。並藉由講師介紹部分天線陣列設計及實際量測案例，讓學員能充分學習到5G天線設計及射頻電路研發之基礎與實務。	http://www.teema.org.tw/education.aspx?infoid=34653

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	110/05/ 05	110/06/ 23	24	6000	6000	20	陳小 姐	03- 562311 6-3225	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 Designs_x000D_ 7. Low Quiescent Current DC- DC Converter Designs	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp
--	------------------	-------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	--	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	雲端 CAD軟 體工程 師培訓 班	工業技 術研究 院	110/05/ 05	110/05/ 07	18	9000	9000	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);	1.2D/3D繪 圖、CAD工 程師_x000D_ 2.對產品開發 與設計有興 趣者 _x000D_ 3.PM 專案管 理_x000D_ 4.專科、大學 對本課程有 興趣者。不 限科系，人 人學會！	為解決傳統CAD只能單機操作且 打破軟體平台限制，本課程使用的 Onshape為新世代的雲端3D CAD，大幅提升設計速度、減少 溝通時間來達成設計的效率，更 可以了解學習PDM的專案管理， 不讓自己的設計檔案沒人整理。 本課程安排3天的課程內容包 括：雲端CAD的介紹與雲端概 念、基本零件、組零件與工程圖 繪製，PDM操作、協同設計等 等。學習後即刻就能有效率的投 入實務應用!!! ★新世代的雲端3D CAD，電腦 免安裝任何軟體，只要打開瀏覽 器就能開始設計。 ★操作簡單、全中文的操作界 面，讓完全不需任何學習曲線就 能進行產品設計。 ★雲端CAD技術讓團隊協同設 計、即時溝通。 ★打破傳統CAD軟體平台限制， Linux、MAC電腦、手機、平板 等各式平台皆可使用。 ★軟體的服務與資料皆存於雲端 中，透過文件權限設定，強化資 訊安全性。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/30F68E3F-4CE6-4F5A-96DB-3003C6CA074B.html
----------------------------------	-------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	--	---

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	110/05/06	110/05/13	12	5000	5000	20	劉小姐	03-3815659-504	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(Mircosection)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。 一、PCB 微切片分析之目的 二、機台設備、耗材介紹 三、PCB 微切片樣品備製流程 四、IPC 對於 PCB 切片檢驗之允收規格分享 五、常見 PCB 切片檢驗允收規格分享 六、案例分享	https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=293&mid=662
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	110/05/06	110/05/07	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。	https://www.lighting.org.tw/Ch_New/index.aspx

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	自強實 體設計 佈局整 合工程 師人才 養成班	自強工 業科學 基金會	110/05/ 06	110/09/ 28	##	60000	50000	20	林小 姐	03- 562311 6-3221	清華大學 自強基金 會新竹總 部(新竹 市光復路 二段101 號);	1.大專以上電 子電機科系 或理工科系 畢業待業中 且欲從事此 領域工作者 ·均可報名 本課程。 _x000D_ 2.男性學員須 服完兵役或 免服兵役方 可參加。 _x000D_ 3.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!_x000D_ 4.課前需參與 4月21日 13:30面試與 測驗。	★基礎課程 1.CMOS 製程原理與佈局(28小 時) 2.VLSI設計概論(14小時) 3.佈局軟體應用_Basic(63小時) 4.自動化佈局概論(56小時) 5.基礎佈局能力測驗(7小時) ★進階課程 6.類比線路設計概念(70小時) 7.常用類比線路佈局(35小時) 8.特殊佈局理論與佈局(28小時) 9.高壓製程與佈局(42小時) 10.混和訊號晶片設計與規劃概論 (7小時) 11.混和訊號晶片設計實作與驗證 (35小時) 12.進階佈局能力測驗(6小時) ★通識課程 13. 性別主流化(3小時) 14. 履歷撰寫與面試技巧(2小時) 15. 專題成果發表(4小時)	https://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp
--	--	-------------------	---------------	---------------	----	-------	-------	----	---------	-------------------------	--	--	---	---

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	110/05/07	110/05/14	12	4500	4500	15	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);	1.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。 2.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，並結合目前業界常用Ansys軟體實務操作(HFSS、SIwave、Designer、Q3D、SI2D)，讓學員對訊號完整性(Signal integrity)有更完整地瞭解，進而能分析並解決實際問題，提升工作價值與職場競爭力!	https://college.itri.org.tw/all-events-2/A740BF71-0283-474F-88D7-DAC80E3129A1.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
智慧電子人才應用發展推動計畫	14小時快速掌握Python專案開發(實作)	自強工業科學基金會	110/05/09	110/05/16	14	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);	須具備Python程式設計基礎。	1. Python基礎應用 - Python 資料取得：網路爬蟲 / Open Data - Python 資料運算：資料清理 / 資料分析與繪圖 - Python 資料結構化：流程控制與套件導入 - Python 模組化與物件導向：函式 / 類別初步 / 使用模組 2. Python進階應用 - Python與 OpenCV：人臉辨識 / 性別辨識 / 年紀辨識 - Python與 OCR：車牌辨識 / 文字辨識 - Python 與 Tkinter：GUI 應用程式開發 - Python 與 機器學習：類神經網路建立	http://edu.cfst.org.tw/web/index.asp

紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	女鞋樣 版製作 技術	財團法 人鞋類 暨運動 休閒科 技研發 中心	110/05/ 09	110/05/ 16	12	3000	3000	20	張小 姐	04- 235901 12-334	鞋技中心 (臺中市台 中市西屯 區工業區 八路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.女鞋各國尺碼應用_x000D_ 2.鞋楦型態_x000D_ 3.鞋楦肥度及測量法_x000D_ 4.中底版專業取用及製作_x000D_ 5.楦頭版專業取用及製作_x000D_ 6.面版製作實務_x000D_ 7.鞋型變化紙版及試作_x000D_ 8.級放原理解說	https://idbt.rain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm
工廠 轉型 暨群 聚產 業技 術躍 升推 動計 畫	0510 台北甲 級冷凍 空調技 術士訓 練講習	財團法 人工業 技術研 究院	110/05/ 10	110/05/ 10	8	0	100	##	楊小 姐	02- 276854 23	數位/遠 距(數位); 新北市政 府0507大 型會議室 (新北市板 橋區中山 路一段 161號);	已登記為冷 凍空調業之 專任技術士 ·業經1年未 參加訓練講 習者優先受 訓	甲級冷凍空調技術士相關專業技 術課程	https://docfz.cto.moea.gov.tw/JY_NFREEZEAI_R_OUTER/login
工廠 轉型 暨群 聚產 業技 術躍 升推 動計 畫	0510 台北丙 級冷凍 空調技 術士訓 練講習	財團法 人工業 技術研 究院	110/05/ 10	110/05/ 10	8	0	100	##	楊小 姐	02- 276854 23	數位/遠 距(數位); 新北市政 府0507大 型會議室 (新北市板 橋區中山 路一段 161號);	已登記為冷 凍空調業之 專任技術士 ·業經1年未 參加訓練講 習者優先受 訓	丙級冷凍空調技術士相關專業技 術課程	https://docfz.cto.moea.gov.tw/JY_NFREEZEAI_R_OUTER/login

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	110/05/10	110/08/19	##	40000	40000	18	林小姐	02-66316541	中華電信學院(台中市台中市南屯區黎明路二段658號);	(應具知識、技能、經歷) 1. 經教育部核准立案之國內外公私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。 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。 4. 符合上述各項條件，並且允諾在結訓後立即尋求投入半	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慧生產。在未來的智慧工廠中，製造端上的每個機器都能夠透過物聯網相互對話，甚至能和上游的供應原料單位資料連結，讓企業團隊成員能夠輕鬆了解原物料供應狀況並即時因應。無論是插單或急單，都能掌握生產線的狀態、把握每一個商機、連結訂單到交貨的價值創造網絡、實現產品及其生產系統生命周期工程的整合、避免不必要的浪費、降低存貨及縮短客製化產品的交貨時間，以達到智慧工廠 (Smart Factory) 的精	https://www.iiiedu.org.tw/courses/jmsmitt2101/
----------------	-------------	-------------	-----------	-----------	----	-------	-------	----	-----	-------------	-----------------------------	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	AOI自動光學檢測(實作)	自強工業科學基金會	110/05/11	110/06/01	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);	1.大專以上理工科畢。 2.本課程適合有意投入自動光學檢測產業，或想進一步了解自動光學檢測原理與應用之人士參加。學員將使用C語言編寫取像及簡單的視覺檢測程式。	1.自動光學檢測簡介_x000D_ 2. AOI系統的規劃與設計_x000D_ 3. 影像處理與分析_x000D_ 4. 二維尺寸量測技術_x000D_ 5. 二維表面瑕疵檢測技術_x000D_ 6. 二維表面瑕疵分類技術	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp
推動機電產業智慧製造計畫	智慧工廠與智慧物流	工業技術研究院	110/05/11	110/05/12	12	3780	8820	15	吳小姐(台南)	06-3847536	沙崙園區(臺南市歸仁區高發二路360號1樓);	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。	協助企業建構智慧化生產，打造智慧工廠，提高生產效率、良率、危機管理應變能力，進而為產品創造加值效益。	https://college.itri.org.tw/all-events-2/BA2D16A8-7756-4DA2-B3AB-8FFD55E9CE41.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	車聯網 在 ADAS 的整合 與應用	工業技 術研究 院	110/05/ 11	110/05/ 18	12	3720	8680	15	吳小 姐(台 南)	06- 384753 6	沙崙園區 (臺南市歸 仁區高發 二路360 號1樓);	車聯網相關 工作及有興 趣者。	隨著5G行動網路的正式開台與提 供服務，車聯網(IoV)與先進駕駛 輔助系統(ADAS)兩者的協同運作 將更為緊密，本課程將讓學員了 解國內外車聯網及ADAS發展趨 勢、技術原理與應用實例	https://coll ege.itri.org. tw/all- events- 2/57C1EC7 5-0223- 4E04- 8318- 5F2F60AF4 001.html?u tm_mediu m=crssearc h&utm_so urce=colle ge
推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	機械結 構之實 務設計 技術研 習「台 南班」	工業技 術研究 院	110/05/ 11	110/05/ 12	12	3600	8400	15	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。	https://coll ege.itri.org. tw/all- events- 2/3C270C6 6-AAE5- 4190- 97F2- 2E7DFD97 78D8.html

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	產品開 發設計 與可靠 度設計 (FMEA)技術	工研院 產業學 院	110/05/ 11	110/05/ 12	12	5800	5000	20	陳小 姐	04- 256756 21	工研院中 科訓練教 室(臺中 市大雅區 中科路6 號);	設計與開 發、品保、 製程等部門 工程師及主 管或有興趣 之學員。	本課程為設計開發品質保證必備 的工具，能提供學員正確利用可 靠度設計技術，於產品設計階段 初期即將可靠度設計於(Design- in)品質中，其內容包括設計準則 與指引，正確按步循由系統設 計、參數設計、容差設計、環境 應力設計(靜電、熱、機械應 力、腐蝕應力...)，壽命績效設 計(可靠度預估、可靠度模式、 降額定、安全係數)及材料與零 件標準化設計等方法，並結合D- FMEA及P-FMEA作業，深層發 掘潛在的設計、製程、使用及維 修的關鍵性問題，並根本上的加 以預防。故能在失敗成本最低， 研發時程最短，可靠度最高的成 本效益情況下，確保將產品很順 利的由研發導入正式生產。本課 程同時亦是ISO-9001；2015及 CNS-16949設計與開發要項展開 與6σ的設計(Design for six sigma)，必須參考的品質保證關 鍵性技術。	https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/843 6403D- 558C- 42F5- BB7C- 17080B2E8 A45.html
--	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	台達電 HMI人 機介面 程式教 學暨模 擬實作 (高雄 班)	工業技 術研究 院	110/05/ 11	110/05/ 13	18	5400	12600	12	陳小 姐(高 雄)	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.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 _x000D_ 2.學習過電 機、自動控 制領域課程 學員等對 HMI程式設 計有興趣者	「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。 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 市場上也逐漸普及，將外部輸入 和輸出控制的元件寫入HMI中， 讓HMI替代傳統的控制方式，直 接對PLC進行流程控制，且HMI 除了可以進行輸入和輸出的控制 外，也可以進行其它加值性的功 能建立，例如設備操作紀錄、警 報資訊提醒、大數據資料控蒐 集、趨勢曲線分析等。對於時至 今日的自動控制行業來說，HMI 提供更簡單、便利與美觀的操作 介面，已成為在工業自動化領域 中扮演不可或缺的角色。 本課程透過HMI模擬軟體的實作	https://college.itri.org.tw/all-events-2/4C8B3D0C-2E3A-4695-8A7B-F3B2C93B38BF.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	-------	----	-----------------	-----------------------	---	---	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	工業 4.0的 實現 - 企業電 子化規 劃師	工業技 術研究 院	110/05/ 11	110/05/ 12	12	7300	7300	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);	高階主管、 製造主管、 生產管理主 管、生產計 劃、生產排 程人員與對 此門課程有 興趣者。	企業電子化，一直是工廠核心業 務流程的中樞神經，但由於工廠 生產型態各異，加上各廠體質實 務上之困擾，使得作業人員甚難 找到完全切合實用，並予遵循的 方法。_x000D_ 工業4.0的推動，讓製造生產型態 ，從大批量生產/多樣少量生產， 進階到「大規模訂製」：客戶透 過網路虛擬下單，工廠接收訂單 後，發出生產製令，同步盤點所 需物料，立即轉採購訂單，自動 排程生產，完工入庫後，透過物 流系統配送到客戶手上，客戶確 認後透過電子支付系統自動付 款。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/F471CCF1-CEA8-4C41-9E9D-54477884C1A5.html
智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	奈米級 MOS 電晶體	自強工 業科學 基金會	110/05/ 11	110/06/ 01	12	3500	3500	20	陳小 姐	03- 562311 6-3225	清華大學 自強基金 會新竹總 部(新竹 市光復路 二段101 號);	半導體產業 暨相關系統 業者之在職 人士或有相 關技術需求 者。	1. 基礎半導體物理_x000D_ 2. PN接面元件物理_x000D_ 3. MOS電容器_x000D_ 4. MOS電晶體的導通電流 _x000D_ 5. MOS電晶體的漏電電流 _x000D_ 6. 短通道效應	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	鋰電池 特性最 佳化及 熱管理 模擬實 務	台灣區 電機電 子工業 同業公 會	110/05/ 12	110/05/ 13	12	5000	5000	20	蔡小 姐	02- 879266 66-218	太子金融 辦公大樓 (臺北市內 湖區民權 東路6段 109號6 樓);	<p>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。</p> <p>技術背景： 具備機電整 合、電子電 路之基礎與 經驗。</p>	<p>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，以及鋰電池的熱形成。運用多物理量模擬軟體- COMSOL Multiphysics，來整合鋰電池的電化學特性分析與熱傳問題，包含鋰電池內阻、阻抗計算與散熱模擬案例實作。</p>	http://www.teema.org.tw/education.aspx?infoid=34729
--	--------------------------------------	-------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	---	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	「機器 聯網與 應用工 程師」 人才培 訓班： IT(資訊 聯網)	工業技 術研究 院	110/05/ 13	110/05/ 28	28	13720	5880	20	黃小 姐	03- 591656 0	工業技術 研究院中 興院區 (新竹縣中 興路四段 195號);	從事機械、 電機、電子 或機電整合 等相關產業 之研發或系 統工程人 員。_x000D_ •機器設備聯 網(OT)工程 師_x000D_ •機器資訊聯 網(IT)工程師	隨著工業 4.0 及智慧科技的突飛 猛進，因應全球智慧製造的發展 趨勢，發展【機器設備聯網 (OT)】及【機器資訊聯網(IT)】 已是未來製造業的趨勢，因此先 進國家均將智慧製造列為國家重 點發展政策。然而【機器設備聯 網(OT)】及【機器資訊聯網 (IT)】是屬於跨領域系統整合的 技術，目前國內智慧機械產業之 人才需求甚殷，但由於現今教育 單位的科系中亦未有專司機器聯 網之科系，各次系統專業領域亦 分散於各個不同學系。有鑑於此 ，遂有「機器聯網及應用工程 師」培訓課程，以彌補智慧機械 產業相關研發人才學(修)習機器 聯網及感知系統相關學科及技術 之學程。_x000D_ 本培訓課程主要闡述【機器設備 聯網(OT)】及【機器資訊聯網 (IT)】之技術知識與技能，【機 器設備聯網(OT)】課程包含設備 控制器基本知識、機器聯網裝置 及介面技術、感知系統選用、機 器聯網基礎應用實作，【機器資 訊聯網(IT)】課程包含機對機通 訊及聯網、設備資料存取、資料 庫管理、機器聯網基礎應用實	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/F1B13173-F85B-490B-AFD9-BFBAC7C46ACF.html
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	-------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

工具 機產 業同 規共 軌暨 品質 長效 數位 化計 畫	AGV智 慧建廠 與自動 倉儲導 入	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	110/05/ 13	110/05/ 14	12	5000	5000	25	鄭小 姐	04- 235818 66	工研院產 業學院台 中學習中 心(臺中 市西屯區 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。	隨著物聯網、機器視覺、倉儲機 器人、無人機等新技術的應用， 物流自動化技術正在以較快的速 度發生變革。而全球電商貿易中 的物流配送，AGV倉儲機械人更 已深度融入智慧化工廠。 _x000D_ 智慧物流是利用系統智慧化技 術、智慧設備等，使物流系統能 模仿人的智慧。具有學習、推理 判斷和自行解決物流中某些問題 的能力，不少工種相繼被機械人 所取代。此門課程運用模擬軟體 工具，包含廠房規劃、生產流程 規劃模擬等，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://www .tairoa.org.t w/training/ tgSignUp.a spx?Course Id=256
---	--------------------------------	---------------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	--	--

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	RV32I RISC-V CPU設 計與 Verilo g實作 (實體+ 遠距課 程)	中華大 學學校 財團法 人中華 大學	110/05/ 13	110/06/ 03	12	5000	5000	20	賴小 姐	03- 518689 5	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	1.RV32I 指令集解析_x000D_ 2.RV32I Datapath 設計與解析_x000D_ 3.RV32I 控制單元設計及實現_x000D_ 4.單週期RV32I CPU Verilog建 置與模擬	http://el.chu.edu.tw/p/412-1026-294.php?Lang=zh-tw
--	---	--------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	--	---

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	電子電 路介紹 與EDA 模擬分 析驗證 實作	工研院 產業學 院	110/05/ 13	110/05/ 14	14	7000	5000	20	陳小 姐	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/資訊等 相關研發工 程師、產品 設計師、生 產製造工程 師、研究 員。_x000D_	本課程將從電子電路基本理論、 基本電路元件及元件Spice模型 介紹起，進而談論 Ohm/KVL/KCL 定律概念，等效 電阻分析，電阻電路、電容/電感 電路分析及Thevenin/Norton 等 效電路。接著本課程將再針對半 導體業或電子業相關專業人員， 透過Spice學習電子電路中原理 概念建立與驗證，並配合EDA電 腦模擬方式，了解電子電路的行 為特性與應用。也將講授說明 Spice EDA軟體、Spice 模擬分 析、元件的SPICE 模型、元件的 曲線追蹤、直流操作點分析、交 流與暫態分析等主題，透過此課 程可讓學員學習到電子電路設計 與實務的相關技能與分析能力， 並提升工作效率。	https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/E86 D6E67- 5202-4F3E- B758- 4ABEC0673 5F1.html
--	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	--	---

強化 企業 智慧 財產 經營 管理 計畫	2021 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	110/05/ 13	110/05/ 14	12	6000	0	30	劉研 究員	02- 663110 99	台北金融 研究發展 基金會創 新廳(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。	【資策會科法x安侯法律】2021 年 公 司 治 理 智 財 法 遵 培 訓 課 程 (第 二 梯 次) 經 濟 部 工 業 局 委 託 財 團 法 人 資 訊 工 業 策 進 會 科 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 。將 透 過 本 課 程 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 。	https://ww w.tips.org.t w/event_vi ew.asp?sno =BDCJDK
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	自強工 業科學 基金會	110/05/ 13	110/05/ 14	12	3500	3500	20	陳小 姐	03- 562311 6-3225	清華大學 自強基金 會新竹總 部(新竹 市光復路 二段101 號);	半導體產業 暨相關系統 業者之在職 人士或有相 關技術需求 者。	1. 半導體製程量測(著重產線過程 中的分析監控量測與良率關 係)_x000D_ 2. IC故障分析(著重在故障成因與 良率關係)_x000D_ 3. 半導體材料分析技術與應用(著 重在材料分析常用設備與技 術)_x000D_ 4. 可靠度與封裝(著重在材料分析 常用設備與技術)	http://edu.t cfst.org.tw/ web/index. asp

智慧電子人才應用發展推動計畫	功率半導體工程及組件特性介紹	自強工業科學基金會	110/05/15	110/05/22	12	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);	大專以上理工科系畢業，適合從事功率IC與電子產品之RD設計、佈局、製造、產品應用與品管、品保、FA相關技術人員。	1.Physics & Engineering for Power Devices (功率元件物理與工程)_x000D_ 2.New Generation Power Semiconductors (新世代功率半導體)_x000D_ 3.Power MOSFET Device, Characteristics and Applications_x000D_ (功率MOSFET元件、特性與應用)_x000D_ 4.Power Thyristor Device, Characteristics and Applications_x000D_ (功率Thyristor元件、特性與應用)_x000D_ 5.Power IGBT Device, Characteristics and Applications_x000D_ (功率IGBT元件、特性與應用)	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp
紡織相關產業整合推動計畫	2021流行褲裝版型解析與實務操作	中華民國紡織業拓展會	110/05/15	110/05/22	12	4500	4500	15	簡小姐	02-23367599	西園29服飾創作基地(臺北市台北市萬華區西園路二段9號1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. 下半身人體計測與分析_x000D_ 2. 褲子原型版型分析_x000D_ 3. 褲子廓形版型分析_x000D_ 4. 實務操作製版	https://pse.is/QN89E

紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	袋包開 版技術 暨自動 化製程 導入高 階實務 班	財團法 人鞋類 暨運動 休閒科 技研發 中心	110/05/ 15	110/05/ 16	12	3000	3000	20	張小 姐	04- 235901 12-334	鞋技中心 (臺中市台 中市西屯 區工業區 八路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.自動開版技術及應用範圍介 紹。_x000D_ 2.自動開版技術設備介紹。 _x000D_ 3.袋包開料說明及備料技巧。 _x000D_ 4.袋包開版實務教學。	https://idbrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm
紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	紡織品 染色與 後加工 技術應 用實務 所	財團法 人紡織 產業綜 合研究 所	110/05/ 15	110/05/ 22	12	4000	4000	10	吳小 姐	02- 226703 21	紡織所 (新北市紡 織所(承天 路6號));	在職者	本課程乃針對染整現場，講授包 括纖維染色、前處理、染色作業 配方合理化、纖維撥水加工技術 應用及製程智慧化等層面進行探 討，養成專業染整中高階人才。	https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx
推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	量測與 校正管 理實務 研習班	工業技 術研究 院	110/05/ 17	110/05/ 18	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_ 課程特色_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	https://college.itri.org.tw/all-events-2/42604280-D976-4139-9E6D-4E0A966F8486.html

紡織 服飾 品產 業設 計與 品質 提升 計畫	開發國 際市場 拓銷通 路高階 實務	財團法 人紡織 產業綜 合研究 所	110/05/ 17	110/05/ 24	12	700	2800	15	劉小 姐	05- 551989 9	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	開發國際市場拓銷通路_x000D_ (1)國際紡織市場現況及行銷方式 解析_x000D_ (2) 數位技術新應用與紡織企業 的機會_x000D_ (3)B2B與B2C外銷平臺運用技巧 與秘訣_x000D_ (4)各國關稅與國際區域整合、文 化與銷售差異_x000D_ 毛巾染整實務_x000D_ (1)高階數位技術(3D模擬軟體)新 應用與設備串聯應用_x000D_ (2)短纖染整製程及實務應用	https://idbrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm
--	--------------------------------	-------------------------------	---------------	---------------	----	-----	------	----	---------	--------------------	--------------------------------	---	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	機電整 合機台 程式撰 寫實務 基礎班	工業技 術研究 院	110/05/ 17	110/06/ 07	24	6000	14000	12	陳小 姐(高 雄)	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	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，甚至遠端遙控設備 ，達到無人化的智慧化工廠，以 期持續不斷強化企業競爭力。 另一方面，受到智慧機械發展及 市場需求變化等趨勢的影響，機 電整合人才之需求量仍持續攀 升；因此，本課程將藉由實機操 作練習，以做中學的方式指導學 員學習程式撰寫能力，以進一步 了解機電整合、數位訊號、控制 系統實務操作，並透過實機操作 演練，強化學員機電系統整合能 力。 本課程將指導學員學習機電整合 系統中各機電元組件之特性與控	https://coll.ige.itri.org.tw/all-events-2/448AE040-A99B-4EB5-80D6-3D1FEDE62449.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
----------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	-------	----	-----------------	-----------------------	--	--	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	產品結 構與機 構輕量 化分析	工業技 術研究 院	110/05/ 18	110/05/ 19	12	6000	6000	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);	機械或工程 相關背景之 從業人員， 公司有研發 設計產品為 佳。	<p>節能減碳與產品品質日益要求的趨勢下，產品輕量化設計為日益重要的議題，有鑑於此本課程主要讓學員了解目前產品輕量化設計所運用的技術與流程方，並以實際案例分享與上機操作讓學員更實際體驗產品輕量化設計所運用之最新技術(Altair HyperWorks Inspire軟體操作)，期讓學員了解並運用於後續產品設計中。</p> <p>本課程主要介紹，應用在結構件與可動件的輕量化技術，透過簡單易用的軟體工具，使學員在非常短的學習時間下，完成最複雜最高階的輕量化模擬問題，在課程中學員可以體驗到，複雜的問題竟可以有如此簡單便利的設定方法，談笑之間完成過去只有專家才能辦到的事情。</p> <p>本課程涵蓋的內容為：結構分析、機構分析與拓樸優化分析，提供範例檔案供學員課堂上進行操作演練，另外也提供實際應用案例與學員分享。</p>	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/23324936-281B-4E95-A328-1A9C3726B8F1.html
----------------------------------	--------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	製程設 備 SECS 及GEM 連線技 術培訓 班	工業技 術研究 院	110/05/ 18	110/05/ 19	15	7800	7800	20	陳小 姐(台 中)	04- 256756 21	中科工商 大樓-2樓 電腦教室 (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。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/978F259E-E983-4722-8D5B-33B1E2EFE1F0.html
紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	台灣長 纖染整 加工技 術的解 決方案-聚 酯、尼 龍、混 紡/交 織染色 技術、 助劑應 用	台灣區 棉布印 染整理 工業同 業公會	110/05/ 18	110/05/ 25	12	3000	3000	30	簡小 姐	02- 232110 95	紡拓會會 議室(臺 北市受國 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	1.台灣長纖尼龍纖維的聚合與紡 絲概論_x000D_ 2.台灣長纖尼龍染色加工的解決 方案-染色技術_x000D_ 3.台灣長纖聚酯與混紡/交織染整 加工的解決方案-染色技術 _x000D_ 4.台灣長纖聚酯染整加工的解決 方案-助劑應用	https://www.prt dyeing.org.tw

推動 機電 產業 智慧 製造 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	110/05/ 19	110/05/ 21	21	5400	12600	15	陳小 姐(高 雄)	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 ，進而創造出驚人的獲利與財 富。_x000D_ 本系列課程依據產業所需要的精 實生產觀念與應用工具進行課程 規劃，TPS/Lean豐田/精實生產 系列課程，共三單元：_x000D_ ●第一單元的主題為---精實生產 系統與降低成本 (7小時))_x000D_ ●第二單元的主題為---工作改 善、錯誤預防及價值溪流圖 (7小 時)_x000D_ ●第三單元的主題為---單元式生	https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/9FB 2FECF- E3ED- 4CE3- 8EF3- EF3F1F652 5C8.html
----------------------------------	---	-----------------	---------------	---------------	----	------	-------	----	-----------------	-----------------------	--	--	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	FRP複 合材料 特性與 原理	工業技 術研究 院	110/05/ 19	110/05/ 26	12	3780	8820	15	吳小 姐(台 南)	06- 384753 6	沙崙園區 (臺南市歸 仁區高發 二路360 號1樓);	1.複合材料研 發人員、複 合材料加工 技術人員。 2.對FRP材料 有興趣者	FRP為纖維與樹脂複合而成的新 興材料，隨著纖維與樹脂種類 的不同，組合後會有不同的材料 物性與機械特性。本課程先介紹 FRP的機械特性、檢測方法、物 理特性、材料加工性，以及非破 壞檢測技術；接著以材料力學為 基礎，說明古典積層板理論及其 用途，並教導FRP複合材料的剛 性與強度計算方式，最終介紹 FRP的失效準則，可用來判斷 FRP破壞的發生，並利用數值模 擬的方式來評估破壞後的進展。	https://coll ege.itri.org. tw/all- events- 2/962DF83 2-84BC- 422E- B88F- 9E57E75FF B41.html?u tm_mediu m=crssearch&utm_so urce=colle ge
----------------------------------	--------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	-----------------	--------------------	---	--	--	--

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	New AIAG- VDA FMEA DFME A and PFME A【(新 版)失 效模式 與效應 分析實 務應用 工作 坊】	工業技 術研究 院	110/05/ 20	110/05/ 21	14	7350	3150	20	黃小 姐	03- 591656 0	工業技術 研究院中 興院區 (新竹縣中 興路四段 195號);	適合產業:汽 車、醫療、 生醫、化 工、材料、 化工、航太 及高風險產 業_x000D_ •品管、品保 工程師與主 管_x000D_ •產品開發研 發技術工程 師與主管 _x000D_ •工廠廠長、 製造、工 程、設備、 制程工程師 人員與主管 _x000D_ •任何部門欲 提升解決問 題能力、提 升品質及預 防不良皆適 合本課程	FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) 失效模式及效 應分析是一種風險分析與預防評 估方法，用於確保在整個產品和 過程設計開發過程中，考慮並解 決潛在問題。_x000D_ 新版 AIAG 和 VDA FMEA 手冊 由全球 OEM 和一級供應商主題 專家團隊開發，於2019/6/22改 版。在 FMEA 方法上，AIAG 採 用 VDA 的「Step analysis」來 代替原來的「Fill in Blank」方 法。在 VDA 原來的「五步法」 基礎上，新版 AIAG & VDA FMEA 採用了「七步法」，將 AIAG 和 VDA 方法的最佳實踐融 入到統一的結構化方法中。透過 「診斷監測」及「系統響應」在 維持功能安全方面的有效性分 析。_x000D_ FMEA-MSR可作為DFMEA的補 充(除了安全考慮之外，該方法還 可用於對法規遵從性方面的分析) ，兩者的表格格式有所差別， FMEA-MSR 的表格中沒有 DFMEA表格中的「現行預防控 制」和「現行偵測控制」二項內 容，但多了「診斷監測」和「系 統回應」。	https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/DF4 25536- 205C- 47B4- 9652- 697DC28D BEB2.html
----------------------------------	---	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	智慧機 械整合 PLC電 控開發	工業技 術研究 院	110/05/ 20	110/05/ 21	12	4200	4200	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.產線規劃/ 自動化/機器 人/機構/PLC 電控 部門 _x000D_ 2.對此領域有 興趣之相關 人員	「工業4.0」、「虛實整合」、「人工智慧AI」和「大數據」概念越來越普及的情況，為了因應缺乏實務經驗、設備數量不足、少量多樣製造、有效縮短時程的需求，企業開始導入虛實整合和數位分身工具。政府積極推廣企業導入工業4.0智能製造，數位化工廠是基礎，但如何做最明智的設備採購決策、機械手臂與機台動作整合規劃、廠房空間配置最佳化，這些都是可以在實際設備建置之前，可先透過模擬軟體來進行規劃與驗證。 本課程中將會提到如何改善問題，包含：客製化CAD導入、機械手臂路徑規劃、機台加工動作、HMI人機界面設計、PLC I/O點位設計、生產週期Cycle time規劃...等等，達到數位分身(Digital Twin)之目的。 近年來數位分身 (Digital Twin) 的熱度不斷成長，數位分身的基本概念，是運用、結合IoT、AI、AR / VR等多種智慧科技，透過數據蒐集與模擬分析，對實體人事物進行數位化映射，作為各個應用領域的解決方案，可帶來改善決策等效益。除了較	https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/48B 92410- 440B- 484A- A562- 279621F11 F6B.html
----------------------------------	---------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	R軟體於機器學習之應用	台灣電路板協會	110/05/20	110/05/27	14	5000	5000	20	劉小姐	03-3815659-504	台灣電路板協會 (桃園市大園區高鐵北路二段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	<p>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。</p> <p>本課程之設計為了確保學員皆能有效學習與應用，所以將機器學習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</p> <p>一、介紹數據品質之關注重點 二、機器學習之解題流程 三、機器學習方法在品質改善議題之定位 四、圖形分析：直方圖、密度曲線 五、機器學習方法： 1. 群集分析：品質問題相似性分群、產線 Routing 分群應用 2. 關聯規則：搜尋造成問題之可能原因 3. 分類技術：以分類模型評估問題所屬類型</p>	https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=294&mid=662
----------------	-------------	---------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	----------------	--------------------------------	------------------------------	---	---

工具 機產 業同 規共 軌暨 品質 長效 數位 化計 畫	高效率 切削製 程技術	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	110/05/ 20	110/05/ 21	12	5000	5000	25	鄭小 姐	04- 235818 66	工研院產 業學院台 中學習中 心(臺中 市西屯區 中科路6 號);	1.具備機械、 工具機等產 業背景，欲 了解切削製 程技術之在 職人士。 _x000D_ 2.對本課程有 興趣者均可 報名參加。	隨著工業升級與數位科技蓬勃發 展，製造技術邁向數位化、自動 化以及智慧化，國內製造產業必 須與國際先進製造技術接軌。由 於產品導向與環保議題，產品輕 量化越來越受到重視，零組件種 類越來越多，尤其材料移除量高 ，加工效率往往無法提升。 _x000D_ 本課程運用一套製程解析與高效 率製造技術，對整個零件加工的 工法進行數位的解析與運算，並 找出最佳效率的加工參數解決方 案，進而提升加工的效率與刀具 的壽命。提供國內產業一套有系 統的製程規劃方法與結果，方可 改善國內製造產業受現於傳統技 術而無法突破之問題。	http://www .tairoa.org.t w/training/ tgSignUp.a spx?Course Id=260
---	-------------------	---------------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	---	--

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	智慧工 廠建置 規劃與 方案	拓璞科 技股份 有限公 司	110/05/ 21	110/06/ 04	12	5000	5000	20	張小 姐	02- 897864 98-613	拓璞產業 研究院 大 訓練教室 (臺北市中 山區南京 東路三段 70號11 樓);	1.欲推動智慧 製造或智慧 工廠轉型之 企劃或研發 人員 _x000D_ 2.針對智慧製 造或智慧工 廠應用議題 有興趣之相 關從業人員 _x000D_ 3.探尋或擬定 企業新方向 之製造業中 高階管理者	課程將介紹建置智慧工廠之規 劃、步驟、及方案，如產品生命 週期管理(PLM)、製造執行系統 (MES)、統計品質管制(SPC)、配 方管理系統(RMS)、工業物聯網 (IIoT)、戰情中控系統、工程資料 分析(EDA)平台、及先進製程控 制(APC)系統等；國立成功大學 智慧製造中心(iMRC)的丁顥博士 在理論與實際的搭配講授下，使 學員更清楚了解資訊科技如何運 用在生產工廠中，協助學員在公 司內推動智慧工廠計畫。	https://www.topology.com.tw/topology_training/%E6%99%BA%E6%85%A7%E5%B7%A5%E5%BB%A0%E5%BB%BA%E7%BD%AE%E8%A6%8F%E5%8A%83%E8%88%87%E6%96%B9%E6%A1%88%20%7C%20%E6%94%BF%E5%BA%9C%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E8%AA%B2%E7%A8%8B/20210521001
--	-------------------------	------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	-------------------------	--	---	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	ASME 幾何公 差與最 大實體 狀態	工業技 術研究 院	110/05/ 21	110/05/ 22	12	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);	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。	本課程以美規幾何公差為主軸， 雖然美規幾何公差與ISO幾何公 差只有少數差異，但當客戶圖面 來自美國時，能夠明確掌握美規 幾何公差還是上策。另一方面， 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 常採取模糊態度。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。針對這 現象，本課程規劃由美規幾何公 差切入，再以最大實體狀態為要 點，對其原理、應用、計算、量 測等等進行全面介紹。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/06221257-57C3-4CAC-A0F0-113A6AC8853C.html
----------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---------------------------------------	--	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	系統整合之電磁相容設計實務	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	110/05/22	110/06/05	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元件和電路設計原理分析、和系統級ESD設計原理、問題防制機制、ESD相關模擬方法介紹)，讓學員建立元件至系統層級電路設計之完整EMC問題分析及其解決方案技術。	https://course.tl.ntu.edu.tw/training/ClassList.asp?CGID=936
----------------	---------------	--------------------------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	-------------------	------------------------	---	---	---

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	AI機器 學習 Machine Learning與深度學習 Deep Learning精修 班	工研院 產業學 院	110/05/ 22	110/06/ 05	36	15000	8000	20	陳小 姐	04- 256756 21	工研院中 科訓練教 室(臺中 市大雅區 中科路6 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 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 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 4.研究單位工 程師、學生 並具電腦基 本操作或有 基礎程式語 言基礎者為	機器學習·一種人工智慧的技術 ·不同於傳統程序·是通過處理 並學習龐大的數據後·利用歸納 推理的方式來解決問題·所以當 新的數據出現·機器學習模型即 能更新自己對於這個世界的理解 ·並改變他對於原本問題的認 知。本課程將以簡潔而不失精華 地介紹什麼是機器學習與深度學 習·並帶領學員逐步實作出股票 趨勢預測、智慧教學助理、智慧 打卡系統、人臉辨識系統及時間 序列預測模型等多個機器學習實 際應用案例。	https://is.gd/aNy8TA
--	---	-----------------	---------------	---------------	----	-------	------	----	---------	---------------------	---	--	---	---

紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	袋包組 裝技巧 暨自動 化快速 成型技 術班	財團法 人鞋類 暨運動 休閒科 技研發 中心	110/05/ 22	110/05/ 23	12	3000	3000	20	張小 姐	04- 235901 12-334	鞋技中心 (臺中市台 中市西屯 區工業區 八路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.智慧型自動化科技系統與設備 介紹。_x000D_ 2.快速成型技術導入方法。 _x000D_ 3.袋包組裝流程及結構分析。 _x000D_ 4.組裝成型技巧實作。	<a href="https://idbt
rain.stpi.na
rl.org.tw/cl
assinfo.htm">https://idbt rain.stpi.na rl.org.tw/cl assinfo.htm
智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	人工智 慧與深 度學習 (實作)	自強工 業科學 基金會	110/05/ 23	110/05/ 30	14	3500	3500	20	陳小 姐	03- 562311 6-3225	清華大學 自強基金 會新竹總 部(新竹 市光復路 二段101 號);	建議至少會 一種程式語 言(python 佳)。	1. 深度學習基礎介紹_x000D_ 2. TensorFlow基礎操作_x000D_ 3. 實戰DNN神經網路_x000D_ 4. 實戰CNN神經網路_x000D_ 5. 實戰RNN神經網路_x000D_ 6. AI案例介紹與實務經驗分享	<a href="http://edu.t
cfst.org.tw/
web/index.
asp">http://edu.t cfst.org.tw/ web/index. asp
紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	鞋類底 部成型 及自動 化結幫 技巧	財團法 人鞋類 暨運動 休閒科 技研發 中心	110/05/ 23	110/05/ 30	12	3000	3000	20	張小 姐	04- 235901 12-334	鞋技中心 (臺中市台 中市西屯 區工業區 八路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.各國鞋品尺寸解析。_x000D_ 2.手結幫鞋流程解析。_x000D_ 3.自動化機器結幫鞋流程解析。 _x000D_ 4.底部結幫技術與實務操作。	<a href="https://idbt
rain.stpi.na
rl.org.tw/cl
assinfo.htm">https://idbt rain.stpi.na rl.org.tw/cl assinfo.htm

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(台南班)	亞卓國際顧問股份有限公司	110/05/23	110/07/04	36	4800	11200	20	倪小姐	03-5723200-10	遠東科技大學-忠德樓-企業策略與創新中心訓練教室 (114教室) (臺南市台南市新市區中華路49號);	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。*本實務應用訓練課程旨在使學員對新版IATF 16949:汽車產業的質系統要求之技術規範有完整與基本認識，另學習如何運用品質管理系統五大核心工具，以流程導向來實現產品開發及生產產品，並滿足客戶期望。	https://sm.e.ssi.org.tw/activity/id/bsi/index.htm
強化企業智慧財產管理計畫	2021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	110/05/24	110/05/25	12	4500	1500	30	劉研究助理	02-66311101	集思北科大會議中心(臺北市忠孝東路3段1號);	適合企業或組織內部智慧財產管理相關部門的主管或承辦人員。	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，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」相關事宜，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，以達成持續改善管理制度的目標。	https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sno=BDCJDH

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	沖壓鈹 金模具 估價實 務培訓 班	工業技 術研究 院	110/05/ 25	110/05/ 26	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	沖壓鈹金是利用沖壓設備及模具 ，將金屬鈹金加工快速獲得所需 成品。鈹金沖壓模具開發長及不 確定，最終產品不良，只能反覆 設計變更、機械加工、合模、試 模，直到成品符合要求為止，為 模具訂單快速爭取，整合各階段 開發資料實在有其必要性。 _x000D_ 精確有效縮短模具估價時間，以 達到快速回估客戶市場的需求。 如何有效的利用電腦...等的各式 工具，並迅速結合既有的模具開 發資料及專家數據，適時提供正 確、有效的開發資料及數據，縮 短模具估價及回估時間，提高模 具訂單取得為鈹金沖壓模具製造 業者求生存、求發展的重要議 題。 _x000D_ 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	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/96342C61-1D0B-4BAC-85DE-BFD80F8F6D38.html
----------------------------------	-------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	---	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	智慧製造-夾治具設計與自動化應用實務培訓班	工研院產業學院	110/05/25	110/05/26	12	5800	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);	<p>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_</p> <p>2. 航空產業相關人員或對本課程有興趣之學員。</p>	<p>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?</p> <p>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，因此機器的選擇與規畫需要在切削工序與夾具規畫之後，才能選擇出正確的機器性能! 因此，夾治具的規劃與自動化，才是讓機器真正能智慧化的最基礎的一步。</p>	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/4A165895-9838-42CD-9A55-3AAA1B17E566.html
----------------	-----------------------	---------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	-------------	-------------------------	--	---	---

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	數位分 身-自 動化產 線模擬 與機械 手臂離 線編程 規劃	台灣區 電機電 子工業 同業公 會	110/05/ 26	110/05/ 27	12	5000	5000	20	蔡小 姐	02- 879266 66-218	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： 自動控制工 程師、機械 工程師、資 通訊工程 師、所有對 於工業4.0智 能技術應用 有興趣的學 員。 技術背景： 具備機電系 統整合之基 礎概念與經 驗。	隨著中美貿易戰、疫情爆發及持 續存在的人才減少問題，讓製造 業遇到各種風險與挑戰，也意識 到優化產能與分散風險的重要 性。本次課程可使學員使用兩種 不同的智慧模擬分析工具，其中 包含介紹各種模擬工具的應用效 益讓學員知悉，也可徹底了解模 擬分析工具如何幫助企業在轉型 過程中，從前瞻規劃的分析驗證 設備整合可行性、設備機構研發 與PLC電控驗證、整體產線運作 效益、現場機械手臂作業之離線 規劃等各階段，皆可使用智慧模 擬分析工具以減少錯誤機率、解 決干涉碰撞、驗證程式邏輯與不 影響線上作業的離線編程規劃。 從點、線、面的方式，將資訊以 模擬工具進行動態視覺化的有效 溝通，進而縮短整個專案時程， 使轉型投資更能掌握投報效益， 也使後續運作的績效管理能透過 模擬分析加以資訊化與合理化， 達到精實生產和作為經營決策之 判斷依據。	http://www .teema.org. tw/educati on.aspx?inf oid=34868
--	---	-------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	-------------------------	---	--	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	機電系 統動態 分析與 控制應 用實務	工業技 術研究 院	110/05/ 27	110/05/ 28	12	4200	4200	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); 數位/遠 距(數位 直播);	應用於工具 機、電機、 自動控制、 航太、光電 等及工業自 動化等領域 ，從事機 械、電機相 關工程師， 或對機電控 制實務有興 趣的學研人 員	課程內容分成二部份，第一部份 融合荷蘭教程的重點，精要的解 說機電系統的性能極限分析、動 能分析的原理、系統穩定性的分 析，並佐以20-Sim的模擬，讓學 員能快速對系統的動態分析與控 制應用建立理論的認知與基礎。 _x000D_ 課程的第二部份，擬介紹實現精 密定位系統過程中，可能面對的 實務問題與解決方案，包含馬達 控制的原理、全數位化控制參數 調整，進行精密定位控制時，需 要的雷射誤差補正與實現的方 式。此外，在應用非常廣泛的雙 軸同步驅動的龍門控制系統，其 實務控制的注意事項，以及可供 參考使用的高階控制方法。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/A79A72B5-293B-42F8-B020-32A6C61E3A3C.html
智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	GaN製 程技術 開發	雷蒙德 管理顧 問有限 公司	110/05/ 27	110/06/ 17	12	5000	5000	20	胡先 生	03- 313701 7	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);	配合產業發 展及需求， 針對半導 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 人才舉辦技 術或市場相 關課程，提 升其專業及 相關知識。	了解氮化鎵製程與開發過程	http://www.raymond.com.tw/

工具 機產 業同 規共 軌暨 品質 長效 數位 化計 畫	AOI與 視覺感 測技術 應用實 務	社團法 人台灣 智慧自 動化與 機器人 協會	110/05/ 27	110/05/ 28	12	5000	5000	25	鄭小 姐	04- 235818 66	工研院 (臺北市大 安區復興 南路二段 268號 10F);	1.具備機械、 工具機及自 動化及機器 人等產業背 景，欲開發 或應用視覺 感測之在職 人士。 _x000D_ 2.對本課程有 興趣者均可 報名參加。	機器視覺常用於工業檢測、尺寸 量測、自動化導引、安全監控， 而隨著近年深度學習技術之蓬勃 發展，各種AI分析技術也將紛紛 導入工業製程、生產管理、商業 行為、工程分析等領域。本課程 將介紹機器視覺與機器學習兩大 主軸，讓大家了解如何選用合適 的工具進行開發，並且透過AI與 AOI之整合，有效應用於工業自 動化之領域。_x000D_ 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。	http://www .tairoa.org.t w/training/ tgSignUp.a spx?Course Id=262
---	--------------------------------	---------------------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	---	--

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	靜電放 電 (ESD) 防護設 計與測 試驗證 培訓班	工業技 術研究 院	110/05/ 27	110/05/ 28	14	7300	7300	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. 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。	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。	https://coll.etri.org.tw/course/all-events/350C8085-91FB-439F-AEB1-DEDE68B9E6F6.html
推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	無刷永 磁馬達 的構 造、原 理與設 計分析	工業技 術研究 院	110/05/ 27	110/05/ 28	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);	馬達從業人 員及有興趣 者。	無刷永磁馬達的構造、原理與設 計分析幫助學員學習無刷永磁馬 達的分類與構造、磁路分析、繞 組設計、及應用有限元素分析馬 達的電磁特性等基礎課程，作為 馬達從業人員的入門知識。	https://coll.etri.org.tw/all-events-2/37622357-ECB0-4780-836E-772A707911D1.html

智慧電子人才應用發展推動計畫	低電壓低功率類比數位類比轉換器設計	自強工業科學基金會	110/05/28	110/06/04	14	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);	相關領域有興趣學員皆可。	1.Low Voltage Issues_x000D_ 2.Nyquist-Rate D/A Converts_x000D_ 3.Nyquist-Rate A/D Converts_x000D_ 4.Sample-and-hold Operation_x000D_ 5.Low-Voltage Rail-to-Rail OPA_x000D_ 6.Other Low-Voltage Techniques_x000D_ 7.Low-Voltage Low-Power ADC/DAC Design Examples	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp
智慧電子人才應用發展推動計畫	深度學習模型與影像辨識應用	自強工業科學基金會	110/05/29	110/06/05	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);	智慧電子產業暨相關業者之在職人士或有相關技術需求者。	1. 深度學習理論基礎_x000D_ 2. 深度學習模型_x000D_ 3. 深度學習模型的應用	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp
紡織相關產業整合推動計畫	袋包車縫及材料自動切割技術實務班	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	110/05/29	110/05/30	12	3175	3175	20	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市台中市西屯區工業區八路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.袋包產業數位轉型之發展。_x000D_ 2.材料無刀模自動切割技術介紹。_x000D_ 3.自動切割技術之應用範圍。_x000D_ 4.袋包車縫實作演練。	https://idbrain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm

智慧電子人才應用發展推動計畫	Python與機器學習實務(實作)	自強工業科學基金會	110/05/29	110/06/05	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);	1.建議具備資訊/電機/電子/機械/工程/工管/化工等理工科系背景者。 2.適合資料分析師、資料科學家、程式設計師等相關職務者報名。	1. 資料導向編程、整合式開發環境Spyder與Python語法特色_x000D_ 2. 資料探索與屬性工程_x000D_ 3. 頻繁型態探勘_x000D_ 4. 集群分析_x000D_ 5. 線性迴歸與分類(主成份迴歸、偏最小平方法與邏輯斯迴歸)_x000D_ 6. 非線性迴歸與分類(k近鄰法、支援向量機、樹狀模型)_x000D_ 7. 決策樹與薈萃式學習(拔靴集成、多模激發與隨機森林)	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp
智慧電子人才應用發展推動計畫	半導體元件(含AEC車規)可靠性測試實務	自強工業科學基金會	110/05/29	110/06/05	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);	半導體產業暨相關系統業者之在職人士或有相關技術需求者。	1. 可靠性基本觀念_x000D_ 2. IC ESD驗證與測試實務_x000D_ -HBM_x000D_ -CDM_x000D_ -MM_x000D_ -Latch up_x000D_ 3. IC壽命驗證與測試實務_x000D_ -元件高溫壽命試驗(HTOL)_x000D_ -非揮發性記憶體壽命試驗_x000D_ 4. IC封裝可靠性測試介紹_x000D_ 5. IC壽命評估_x000D_ 6. AEC-Q車用驗證介紹	http://edu.tcfst.org.tw/web/index.asp

推動 機電 產業 智慧 製造 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	110/05/ 29	110/07/ 10	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「空氣污染防治 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。 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 行車及其零件製造業、汽車及其 零件製造業、電池製造業、電力 機械器材製造修配業、其他電子 零組件相關業、機車及其零件製 造業、汽機車及其零配件 / 用品 零售業、電腦及其週邊設備製造 業、金屬加工用機械製造修配業 等產業，電動車訓練需求市場非 常龐大，為使企業界能縮短從員 工錄用到獨立作業的養成等待期 ，特別舉辦本課程，以協助企業 培養電動車機電整合工程師。 本課程乃依據電動車機電整合工 程師之職能為基礎，應用能力指	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/65F5D9BD-6BB8-4D6C-BDAB-2CFFF9EB6C0C.html
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	-------	-------	----	---------	---------------------	---	---	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	電動車 機電整 合工程 師中級 培訓班	工業技 術研究 院	110/05/ 30	110/07/ 11	36	10000	15000	20	陳小 姐(高 雄)	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>1.從事電動車 機電整合相 關科技及設 計之研發人 員。_x000D_</p> <p>2.對電動車及 其機電整合 相關技術和 設備有興趣 者。</p>	<p>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「空氣污染防治 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。</p> <p>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 行車及其零件製造業、汽車及其 零件製造業、電池製造業、電力 機械器材製造修配業、其他電子 零組件相關業、機車及其零件製 造業、汽機車及其零配件/用品 零售業、電腦及其週邊設備製造 業、金屬加工用機械製造修配業 等產業，電動車訓練需求市場非 常龐大，為使企業界能縮短從員 工錄用到獨立作業的養成等待期 ，特別舉辦本課程，以協助企業 培養電動車機電整合工程師。 本課程乃依據電動車機電整合工 程師之職能為基礎，應用能力指</p>	https://college.itri.org.tw/all-events-2/12E7E1BC-B82A-4200-AC06-7363FD00C111.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
----------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	-------	-------	----	-----------------	-----------------------	---	--	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	量測與 校正實 務培訓 班	工業技 術研究 院	110/06/ 01	110/06/ 02	12	6300	6300	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！	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/30AEA66F-0324-473C-865B-4FCE89AF914D.html
----------------------------------	------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	-----------------	---------------------	---	---	---	---

強化 企業 智慧 財產 經營 管理 計畫	2021 年 公 司 治 理 智 財 法 遵 培 訓 課 程 (第 五 梯 次)	財團法 人資訊 工業策 進會	110/06/ 03	110/06/ 04	12	6000	0	30	劉研 究員	02- 663110 99	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。將透過本 課程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。	https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sno=BDCKDE
--	---	-------------------------	---------------	---------------	----	------	---	----	----------	---------------------	--	--	---	---

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	110/06/03	110/06/10	12	5000	5000	20	劉小姐	03-3815659-504	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、車聯網的可靠度試驗目的、手法、要點及常見錯誤案例。</p> <p>一、可靠度試驗環境試驗簡介與目的</p> <p>二、溫度與濕度試驗</p> <p>三、溫度循環與溫度衝擊試驗</p> <p>四、電子產品可靠度試驗規範 [IEC60068-2]</p> <p>五、汽車&汽車電子可靠度試驗 [ISO16750、車聯網]</p> <p>六、車用電子主動與被動零件可靠度試驗(AECQ-100、200、JEDEC-22A-104F)</p>	https://www.tpca.org.tw/Course/Detail?id=295&mid=662
----------------	--------------	---------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	----------------	--------------------------------	----------------------	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	GD&T 幾何尺 寸與公 差研習 班	工業技 術研究 院	110/06/ 03	110/06/ 04	12	3600	8400	15	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.已經使用幾 何公差多年 ，但很少接 觸幾何公差 基礎原理 者。_x000D_ 2.非機械背景 (如採購人 員、電子行 業人員)需要 運用幾何公 差者。 _x000D_ 3.機械科系背 景，但未修 讀相關課程 者。	由幾何尺寸與公差的國際標準切 入，為顧及國際業務溝通，同時 兼顧ISO及ASME系統。尺寸公 差以IT等級概念為基礎，逐步建 立孔軸配合的觀念、作法與表格 化。幾何公差以國際標準定義為 基礎，排除文義解釋的風險，建 立空間公差帶概念，逐項說明幾 何公差的意義及應用。再帶入公 差原則、MMC、LMC與紅利公 差，以實際圖例解釋公差分析作 法及幾何公差功能量規計算要 領。	https://coll ege.itri.org. tw/all- events- 2/3C270C6 6-AAE5- 4190- 97F2- 2E7DFD97 78D8.html? utm_mediu m=crssearch&utm_so urce=colle ge
紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	袋包自 動化開 發流程 與材料 解析	財團法 人鞋類 暨運動 休閒科 技研發 中心	110/06/ 05	110/06/ 06	12	3175	3175	20	張小 姐	04- 235901 12-334	鞋技中心 (臺中市台 中市西屯 區工業區 八路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.袋包產業自動化發展與挑戰。 _x000D_ 2.智能產線介紹。_x000D_ 3.紡織材料與物性應用_x000D_ 4.袋包產業開發流程解析 _x000D_ 5.色彩計畫	https://idbt rain.stpi.na rl.org.tw/cl assinfo.htm

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	齒輪與 齒輪傳 動系統 設計探 討	工業技 術研究 院	110/06/ 08	110/06/ 09	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。	https://collage.itri.org.tw/all-events-2/E9020AE9-DADE-49F5-9E80-E78BA970214F.html
----------------------------------	-------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	-----------------	--------------------	--	---------------------------------------	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	「機器 聯網與 應用工 程師」 人才培 訓班： 串聯IT 和OT 創造工 業用可 視化智 慧看板 (含參 訪)	工業技 術研究 院	110/06/ 10	110/06/ 11	14	5600	5600	20	黃小 姐	03- 591656 0	新漢智能 林口華亞 廠暨戰情 室(桃園 市桃園市 龜山區華 亞三路50 號4F); 新 漢集團總 部(臺北 市新北市 中和區中 正路920 號9樓);	從事機械、 電機、電子 或機電整合 等相關產業 之研發或系 統工程人 員。_x000D_ •機器設備聯 網(OT)工程 師_x000D_ •機器資訊聯 網(IT)工程師	隨著工業 4.0 及智慧科技的突飛 猛進，因應全球智慧製造的發展 趨勢，發展【機器設備聯網 (OT)】及【機器資訊聯網(IT)】 已是未來製造業的趨勢，因此先 進國家均將智慧製造列為國家重 點發展政策。然而【機器設備聯 網(OT)】及【機器資訊聯網 (IT)】是屬於跨領域系統整合的 技術，目前國內智慧機械產業之 人才需求甚殷，但由於現今教育 單位的科系中亦未有專司機器聯 網之科系，各次系統專業領域亦 分散於各個不同學系。有鑑於此 ，遂有「機器聯網及應用工程 師」培訓課程，以彌補智慧機械 產業相關研發人才學(修)習機器 聯網及感知系統相關學科及技術 之學程。_x000D_ 本培訓課程主要闡述【機器設備 聯網(OT)】及【機器資訊聯網 (IT)】之技術知識與技能，【機 器設備聯網(OT)】課程包含設備 控制器基本知識、機器聯網裝置 及介面技術、感知系統選用、機 器聯網基礎應用實作，【機器資 訊聯網(IT)】課程包含機對機通 訊及聯網、設備資料存取、資料 庫管理、機器聯網基礎應用實	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DE79A96D-5D85-4A15-985B-00CBE3CC85ED.html
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

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	110/06/17	110/06/18	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。	本課程專為對智慧照明系統應用有需求的人士規劃，由淺入深，從照明基本知識開始，提供光環境規劃考量、智慧系統設計經驗、系統技術比較、系統架構基礎知識到實際應用案例分享，逐步建立初入智慧照明應用領域的初學者基本而廣泛的系統知識。	https://www.lighting.org.tw/Ch_New/event_view.aspx?ID=1299
推動機電產業智慧製造計畫	機械設計與機械手臂開發基礎與實務	工業技術研究院	110/06/17	110/06/18	12	6200	6200	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);	研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員或對本課程有興趣者	本課程針對機械設備完整的設計過程至設備實例解析與模組實例解析作一完整說明，涵蓋必要之知識說明動靜力學之概念與智慧製造方法，完成智慧機械設備必要之材料如鐵金屬與非鐵金屬、可使用之標準零件如油封、螺絲...等選用，及機械手臂等開發實例應用。	https://college.itri.org.tw/course/all-events/71D2E002-F9B6-4024-9992-2377206A9316.html

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	GPS幾 何公差 新發展 研習 (台北 班)	工業技 術研究 院	110/06/ 18	110/06/ 19	12	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.已經使用幾 何公差多年 ，但較少接 觸新發展 者。_x000D_ 2.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_ 3.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。 _x000D_ 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 幾何產品規範標準切入，介紹國 際上幾何公差與尺寸的新發展， 期能建立GPS新概念。	https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/D24 ECFF1- 5DD4- 4DCC- B3CB- 8CA37B8D 3C04.html
推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	機器人 視覺感 測與智 動化資 訊系統 應用	工業技 術研究 院	110/06/ 18	110/06/ 25	12	4500	4500	15	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);	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」為巨大有潛力 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 ，使學員擁有機械系統整合的宏 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。	https://coll ege.itri.org. tw/course/ all- events/113 4B170- 9CE7- 41B3- AFF7- C24B4EC69 B59.html

智慧電子人才應用發展推動計畫	六標準差綠帶培訓(台南班)	亞卓國際顧問股份有限公司	110/06/19	110/07/24	42	6000	14000	20	倪小姐	03-5723200-10	遠東科技大學-忠德樓-企業策略與創新中心訓練教室(114教室)(臺南市台南市新市區中華路49號);	適合產業：「製造業」、「通信資訊業」、「高科技產業」、「傳統產業」。 適合人員：「主管/經理」、「管理師」、「工程師」、「專案領導人」、「資深專業人員」。	六標準差 (Six Sigma) 是 Motorola 於 1986 年時發展與創建，原先是改善與增進生產品質流程的工具與程序，至今已成為商業管理相當重要的理念與技術，目前全球已有相當多的公司成功應用與拓展。六標準差主要是改善生產流程，並降低瑕疵與缺陷出現的機率，可使生產的 100 萬個產品中，僅出現 3 到 4 個瑕疵，幾乎達到零浪費與零瑕疵的高品質表現。 六標準差活動是在進行高水準的目標設定上所推進的全公司活動，不單是製造、品管部門，像行銷、工程、服務、計劃制定過程..等，係以經營活動全盤為物件的企業改善活動。透過課程可使學員對 DMAIC 手法有通盤的概念，並帶一些實務應用的案例，使學員得以實際應用與了解手法應用之操作與內涵： 1.了解DMAIC手法 2.DMAIC手法實際應用在實務之操作與情形 課程特色:將理論結合案例介紹與操作練習，實例介紹六標準差管理DMAIC的分析技巧，培訓系統性的問題解決思維，從品質角	https://sm.e.ssi.org.tw/activity/idbsi/index.htm
----------------	---------------	--------------	-----------	-----------	----	------	-------	----	-----	---------------	---	--	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	機電整 合機台 程式撰 寫實務 進階班	工業技 術研究 院	110/06/ 21	110/07/ 12	24	6000	14000	15	陳小 姐(高 雄)	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	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，甚至遠端遙控設備 ，達到無人化的智慧化工廠，以 期持續不斷強化企業競爭力。 另一方面，受到智慧機械發展及 市場需求變化等趨勢的影響，機 電整合人才之需求量仍持續攀 升；因此，本課程將藉由實機操 作練習，以做中學的方式指導學 員學習程式撰寫能力，以進一步 了解機電整合、數位訊號、控制 系統實務操作，並透過實機操作 演練，強化學員機電系統整合能 力。 指導學員學習機電整合系統中各 機電元組件之特性與控制界面，	https://collage.itri.org.tw/all-events-2/B4210CDF-F7DC-4D4F-91BF-0D9ABC696A94.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
----------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	-------	----	-----------------	-----------------------	--	--	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	NVIDIA Jetson Nano 邊緣運 算與影 像辨識 實作 (台北 班)	工業技 術研究 院	110/06/ 22	110/06/ 29	12	6000	6000	15	謝小 姐	03- 591341 7	工研院台 北學習中 心(臺北 市大安區 和平東路 二段106 號);	<p>1.建議大專以 上、理工相 關科系畢 業。_x000D_ 2.具備Linux 作業系統、 Python程式 語言之基礎 能力。_x000D_ 3.學員需自行 準備筆記型 電腦、Micro USB傳輸 線、SD卡讀 卡機，後續 透過網路連 上Jetson Nano後即可 直接在 Jetson Nano 上編寫程 式。</p>	<p>(一)人工智慧的全新境界 _x000D_ NVIDIA®Jetson Nano™為全球 最小的 Jetson 裝置，屬於可量 產的模組系統(SOM)，也是專為 增強入門級邊緣人工智慧應用而 設計的終端裝置。藉由本課程， 學員能在Jetson Nano單板電腦 上學會開發各種深度學習的視覺 應用，包含影像分類、物件偵測 以及語意分割等，並理解如何透 過Jetson Nano GPIO腳位來控 制硬體。_x000D_ (二)強大的運算能力_x000D_ Jetson Nano具備 472 GFLOP 的運算能力，可快速執行人工智 慧演算法，並能同時執行多個神 經網路且同步處理多個高解析度 感應器，適合於影像分類、物件 偵測、分割和語音處理等應用上 ，加上擁有低功耗、軟體整合系 統與周邊擴充平台等優勢，是學 習高效運算與AI Edge應用入門 的開發板材首選。_x000D_ ※本課程贈送NVIDIA® Jetson Nano™ Developer Kit A02(全 配)，讓學員課後能帶回去練習， 學習不間斷!_x000D_ (三)認證加值-課後取得NVIDIA</p>	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/2DBF5C2C-5CBD-4251-BFDF-4C79F1B4C19B.html
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	三菱 PLC 可 程式控 制器教 學暨模 擬實作 (台中 班)	工業技 術研究 院	110/06/ 22	110/06/ 24	18	9000	9000	12	陳小 姐(高 雄)	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);	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 _x000D_ 2.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 斷檢查輸入元件的狀態，再根據 可程式內部程式的設定，決定哪 些輸出元件(指 示燈、電驛、蜂 鳴器.....等)該予以驅動、哪些輸 出元件應予以復歸，PLC 以程式 代替控制線路，相對而言更加的 簡單、便利；因而，時至今日， PLC 即使面對 PC 的競爭，PLC 仍然是主流的控制器應用，且已 成為在工業自動化領域中扮演不 可或缺的角色。 本課程透過 PLC 模擬軟體的學習 ，使學員能分析和模擬 PLC 迴路 ，並經過實作及程式演練，透過	https://coll ege.itri.org. tw/all- events- 2/28AD713 8-396A- 4604- 9276- 2F1958B75 415.html?u tm_mediu m=crssearch&utm_so urce=colle ge
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	-----------------	-----------------------	---	--	---	--

強化 企業 智慧 財產 經營 管理 計畫	2021 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	110/06/ 23	110/06/ 24	12	4500	1500	30	劉研 究助 理	02- 663111 01	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);	(一) 適合 企業或組織 內部智慧財 產管理相關 部門的主管 或承辦人員 ，惟有興趣 者亦可報名 參加。 _x000D_ (二) 欲簽 認AA級驗證 自評報告者 ，須取得本 課程培訓證 書。	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，協助企業了解TIPS AA級標準要求、階段性規劃導入AA級項目並通過TIPS AA級驗證。	https://www.tips.org.tw/event_view.asp?sno=BDCJDI
--	--	-------------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------------	---------------------	--	--	--	---

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	MSA- GR&R 品質測 量系統 分析實 務應用	工研院 產業學 院	110/06/ 24	110/06/ 25	12	5800	5000	20	陳小 姐	04- 256756 21	工研院中 科訓練教 室(臺中 市大雅區 中科路6 號);	1.對產品和過 程特性的測 量作統計分 析的人員 _x000D_ 2.品保、製 造、技術、 開發等單位 之工程師或 主管 _x000D_ 3.有興趣的學 員	MSA測量系統分析課程在講述 MSA 測量系統的涵義、變差之 類型、統計特性、分辨力與重複 性和再現性等，並透過圖解與數 據性分析，FMEA分析及SPC 統 計管制分析等方法來進行測量系 統分析和研究，藉以了解，測量 系統現狀，找出測量系統顯在及 潛在的問題並予以改進。特別是 對設計驗證與製程驗證等過程之 效度與信度的鑑別，及對製程能 力分析鑑別的危害風險，故驗證 過程應評估量測系統/量具 (Gage)對樣品(特性)重複量測的 品質 (Repeatability-重覆性) 與 在不同狀況 (如不同人員) 下呈 現的品質 (Reproducibility-再 生性)，以作為衡量檢測、驗證 作業過程品質的基礎，對製程查 證的系統效應、風險評估的可探 測性觀點，以及衍生應用的可用 性	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/3555652C-DE60-4676-B3BC-CD8D6AC2F95D.html
--	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	--	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	GaN高頻及高功率元件應用	雷蒙德管理顧問有限公司	110/06/24	110/07/15	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);	配合產業發展及需求，針對半導體、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)之在職人才舉辦技術或市場相關課程，提升其專業及相關知識。	了解GaN高頻及高功率市場概況及產業趨勢，另有專利分析布局解說	http://www.raymond.com.tw/
----------------	---------------	-------------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	------------	--	---	---------------------------------	---

智慧電子人才應用發展推動計畫	穿戴裝置的血液量測功能與實務設計	拓璞科技股份有限公司	110/06/25	110/07/02	12	5000	5000	20	張小姐	02-89786498-613	拓璞產業研究院 大訓練教室 (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	受到全球疫情衝擊影響，使得更多廠商積極投入穿戴裝置市場發展，並且加強健康應用的功能需求，諸如血氧量測功能在 2020 年紛紛出現各款穿戴裝置上，而於 2021 年則將會有更多廠商考量搭載血糖量測功能。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，學員在醫療穿戴式裝置專家-李仁貴教授的帶領下，先了解血液量測功能的價值與設計理念，再建構整體裝置的硬體設計方案以及後續的數據分析應用，來搭建適合的應用產品，以提供客戶完整的應用服務。	https://www.topology.com.tw/topology_training/%E7%A9%BF%E6%88%B4%E8%A3%9D%E7%BD%AE%E7%9A%84%E8%A1%80%E6%B6%B2%E9%87%8F%E6%B8%AC%E5%8A%9F%E8%83%BD%E8%88%87%E5%AF%A6%E5%8B%99%E8%A8%AD%E8%A8%88%20%7C%20%E6%94%BF%E5%BA%9C%E8%A3%9C%
----------------	------------------	------------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------------------	--	---	---

紡織產業智慧生產推動計畫	紡織產業實現人工智慧應用-實務個案、工具與實作	財團法人紡織產業綜合研究所	110/06/25	110/06/26	12	4000	4000	20	林先生	02-23919109-602	紡織產業綜合研究所(新北市土城區承天路6號);	工廠人員、主管、儲備幹部及相關行業有興趣者	如何加速企業數位化進程、提升產業競爭力的機會，發揮智慧製造的功效，一直是企業惱人的問題，本次課程以ERP/MES做為基礎的機器學習應用，利用物料表(BOM)、配方(recipe)與機台設備參數資料，應用資料驅動與機器學習，將這些有價值的資料轉變為競爭者優勢，並協助企業轉型為智慧製造。結合管理面(情境、效益)、技術面(資料、模型、雲端)、實作面(Data、Python程式設計、自動機器學習工具)與實務案例，讓學員對智慧製造與人工智慧有進一步的了解，並有能力在公司內部啟動先導專案，將人工智慧應用於工廠內。 _x000D_ 課程大綱_x000D_ 1.人工智慧機器學習應有的認識、基本素養與思維的轉變 _x000D_ 2.產業供應鏈的主要大廠：目前紡織產業實施人工智慧的狀況 _x000D_ 3.人工智慧應用實務案例介紹 _x000D_ 4.人工智慧經典學習案例與工具教學_x000D_	https://www.tipo.org.tw/tc/index.aspx
--------------	-------------------------	---------------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	-----------------	-------------------------	-----------------------	--	---

鞋類暨成衣服飾智慧生產推動計畫	製鞋產業高分子材料與自動化發泡製程應用班	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	110/06/26	110/06/27	12	2800	2800	18	張小姐	04-23590112-334	鞋技中心(臺中市西屯區工業區八路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.鞋類高分子材料發展現況與可自動化技術解析_x000D_ 2.鞋用大底材料特性及製程發展_x000D_ 3.鞋用接著材料特性及製程發展_x000D_ 4.材料發泡原理解析及設備介紹_x000D_ 5.物理發泡技術探討及自動化製程應用	https://idbt.rain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm
智慧電子人才應用發展推動計畫	高雄大學先進製程整合封裝設備人才養成班	國立高雄大學	110/06/28	110/08/27	##	35000	15000	20	李小姐	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));高苑科技大學自動化工程學系暨研究所實驗室(高雄市82146高雄市路竹區中山路1821號);	1.學歷：經政府核准立案之國內外公私立大專院校(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。	本培訓班課程的規劃以理論與實務並重，結合產、官、學、研相關半導體封裝專業師資領域，針對大專以上畢業生，依照經濟部工業局設立半導體學院計畫專案委辦，預計招收20名學員，施以207小時的專業訓練，本培訓班之課程將結合半導體封裝技術，機電整合，兩大重點為導向，規劃先進封裝製程與設備整合人才養成課程，透過合作企業的輔導就業機制順利就業，以達到國家產業人力資源之永續發展。	http://iclasses.nuk.edu.tw/