

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
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	110/01/19	110/01/20	12	6300	6300	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).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，與企業體競爭力，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://college.itri.org.tw/course/all-events/276FD6B4-EDF1-4F1F-A7EA-7B1E7143EE3E.html

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	夾治具 設計與 應用實 務活用	工業技 術研究 院	110/01/ 28	110/01/ 29	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. 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！	https://college.itri.org.tw/course/all-events/0BC14AD1-6AB4-4A19-A6B0-628E170A159F.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	110/02/ 03	110/02/ 04	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://college.itri.org.tw/course/all-events/C0A95FB3-FBBF-4037-9810-2304F64A83AA.html

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	110/02/25	110/02/26	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.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。 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。	https://college.itri.org.tw/course/all-events/141A21EE-01EA-4083-86F6-300E780C900F.html
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	中華大學學校財團法人中華大學	110/03/02	110/07/02	##	60000	50000	20	賴小姐	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420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。	http://el.chu.edu.tw/

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	110/03/05	110/03/06	15	8500	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_本課程主要透過物聯網解決方案架構為主軸，深入剖析物聯網相關技術與導入策略，並結合Pi與AWS AI平台相關指令與軟體應用，提供具前瞻性的系統架構，透過實際介紹與展示操作，以培養AI x 物聯網產業相關技術人才，提昇企業競爭力。	https://collage.itri.org.tw/all-events-2/E26E6564-335C-41B5-BC24-5854F0F5C916.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
推動機電產業智慧製造計畫	機械結構之實務設計	工業技術研究院	110/03/09	110/03/10	12	7000	7000	14	王小姐	03-5732167	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。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/AA631AAF-D5E4-423C-9854-ADAD176BD186.html

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	機械零件用料選擇、熱處理與表面處理技術解析	工業技術研究院	110/03/09	110/03/10	12	6000	6000	20	吳小姐	04-25605409	中科工商大樓-4或9樓教室(臺中市大雅區中科路6號);	1. 無需特別背景，適合研發工程師、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. 鋼鐵業、熱處理業、加工業等員工及機械設計、工廠管理等人員職前訓練或在職人員進修。	工具機、運輸產業、航太產業、能源產業，及金屬製品產業等常用到鋼鐵材料等金屬用料，金屬材料經過成形之一次加工，通常是在材料硬度相對較低的狀態，此時可以被加工為機械零件，加工完成後可以經過如熱處理等強化處理技術，達到提升零件的使用強度目的。機件設計圖面是產業開發工程師心血結晶，圖面包含有材料標示編碼、需求硬度及表面處理等。課程將提供如何針對圖面之工件形狀與性能要求之處理技術進行解析，依據熱處理技術四個重要的製程參數：成份、溫度、時間與氣氛等，推介如何選用適當的熱處理設備及設定參數進行加工。熱處理賦予零件所需特性，完成後所需品管檢測也是課程重點，將介紹零件基本特性如硬度的測試，同時介紹零件內在的特徵，即以光學顯微鏡觀察常見的收料、淬火回火及滲碳等表面硬化組織(金相)，並包括脫碳層與介在物等異常組織的基本概念。產品受測失效分析需針對設計、用料、加工、熱處理及使用環境與狀態等各個面向切入討論。如何透過成分、金相	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/0CF A31B2-BC15-4DC5-87F9-C95ACC4578F3.html
----------------------------------	-----------------------	---------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	-------------	-----------------------------	---	---	---

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(4.13版)	台灣區照明燈具輸出業同業公會	110/03/10	110/03/24	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。 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。	https://www.lighting.org.tw/Ch_New/index.aspx
----------------	-----------------------	----------------	-----------	-----------	----	------	------	----	-----	----------------	--	-------------------------------	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	電動車 機電整 合工程 師初級 培訓班	工業技 術研究 院	110/03/ 13	110/03/ 27	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。 本課程特別結合「經濟部產業人 才能力鑑定暨培訓創新推動計畫	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/070987B6-1AA9-49CB-985F-36F1FE270B9E.html
----------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	---	--	---

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- 第一梯 次)	工業技 術研究 院	110/03/ 14	110/03/ 28	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。	■課程簡介_x000D_ 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。_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 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	https://college.itri.org. tw/all- events- 2/02FFF95 6-6761- 47BA- 851F- E94CF8EF4 CA9.html?u tm_mediu m=crssearc h&utm_so urce=colle ge
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	-----------------	-----------------------	--	---	--	--

強化 企業 智慧 財產 經營 管理 計畫	【資策 會科法 x普華 商務法 律】 2021 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	110/03/ 16	110/03/ 17	12	6000	0	10	劉研 究員	02- 663110 99	PwC 30 樓訓練教 室 (臺北 市信義區 基隆路一 段333號 30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=BDCJDJ
--	---	-------------------------	---------------	---------------	----	------	---	----	----------	---------------------	---	---	--	---

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 (新竹 班)	工業技 術研究 院	110/03/ 19	110/03/ 26	12	6000	6000	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.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 _x000D_ 連上Jetson Nano後即可 直接在 Jetson Nano 上編寫程 式。	(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	https://college.itri.org. tw/course/ all- events/648 15B27- 8994- 402B- BEA1- B219B6102 49B.html
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	--	---	--

印刷 跨域 創新 與產 業躍 升推 動計 畫	印刷創 新商業 模式與 數位行 銷實務 訓練班	財團法 人印刷 創新科 技研究 發展中 心	110/03/ 20	110/03/ 27	12	4500	4500	15	陳小 姐	02- 299900 16	財團法人 印刷創新 科技研究 發展中心 (新北市三 重區光復 路1段61 巷27號11 樓之5會 議室);	1.印刷相關產 業之負責 人、二代接 班儲備主 管、中高階 主管。 2.有志於學習 商業模式創 新與數位行 銷需求者。	隨新冠肺炎疫情影响，商務溝通與消費模式產生了急遽的改變，大眾對於雲端化、數位化、智慧化的適應力也將漸漸提升，同時也牽動許多的商業模式應運而生。印刷產業無論是to B或to C，皆可有所不同於以往的經營模式，端看如何運用數位科技與行銷的力量，帶動企業創新。 _x000D_ 本課程擬從科技趨勢與數位轉型應用案例的分享，協助學員了解未來商業環境的變化，同時透過各種創新商業模式的案例分析，引導學員腦力激盪，並藉實務演練商業模式九宮格與數位行銷創新服務藍圖繪製，培養學員創新商業思維與數位行銷，將思考轉為具體可行營運模式，進而協助企業找出自己的新藍海商機。	http://www.ptri.org.tw/index.php/news/ptri-news/959-110-3-20-3-27-2-10-3-15-2
紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	人體計 測與服 裝版型 設計實 務	中華民 國紡織 業拓展 會	110/03/ 20	110/03/ 27	12	4500	4500	15	簡小 姐	02- 233675 99	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. 人體與版型的關係_x000D_ 2. 人體的計測與體型分析(實體操作)_x000D_ 3. 人工計測與3D數位人體掃描比對分析_x000D_ 4. 品牌原型的版型設計建構	https://pse.is/QN89E
紡織 相關 產業 整合 推動 計畫	環保永 續纖維 製程與 趨勢分 析	財團法 人紡織 產業綜 合研究 所	110/03/ 20	110/03/ 27	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	本課程特針對產業用纖維製程技術與應用開設主題性中高階課程，課程內容包含聚酯纖維製程、加工及應用趨勢，並搭配環保議題的發展趨勢；協助業界人才深化培訓，以培養更多優秀的中高階紡織專業研發或業務人才。	https://www.ttri.org.tw/tc/index.aspx

智慧 電子 人才 應用 發展 推動 計畫	【日本 專家】 FOWLP/PLP 先進 3D封 裝整合	三建資 訊有限 公司	110/03/ 22	110/03/ 23	12	3600	8400	20	張小 姐	02- 253646 47-10	數位/遠 距 (實體 課程+遠 距課程同 步直播); 台南樹谷 園區 (臺 南市新市 區中心路 8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	AI與5G應用趨勢下，將加速半導體製程的3D整合。為了讓體積更小、效率提高，半導體晶片的整合之路，從SoC到SiP，從2D平面到3D立體。先進封裝技術以整合不同元件功能為目標，因應倍數成長的高速運算市場需求。本課程內容說明FOWLP、FOPLP先進封裝的3D整合製程。	http://www.sumken.com/ch/insides/inside210322.html
--	---	------------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	------------------------	---	---	--	---

推動 機電 產業 智慧 製造 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	110/03/ 24	110/03/ 25	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、生產快速及多樣化形 狀的優點。低碳鋼具有成本低、 強度高及成形佳的特性，一般最 常被使用的沖壓鈹金材料，如手 機與平板電腦外殼、超跑、飛機 航太器材等特殊或輕量化需求也 會使用鋁、鎂、鈦等合金鈹材及 熱沖壓製程。_x000D_ 本課程會從沖壓製程如沖裁、折 彎、拉伸、成形等基本加工以及 相對應模具開始介紹，循序漸進 到沖壓製程所使用材料、設備原 理及開發過程如材料對鈹金加工 工藝的影響、沖壓製程參數及優	https://college.itri.org.tw/course/all-events/16117CF2-42D2-4745-987E-25621E6D5E09.html
----------------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	---------------------	---	--	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	產品結構輕量化設計實作培訓班	工業技術研究院	110/03/25	110/03/26	12	3600	8400	12	陳小姐(高雄)	07-3367833-15	企業領袖廣場 (高雄市前鎮區一心一路243號4F-1);	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	■課程簡介_x000D_ 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。_x000D_ ■課程效益_x000D_ 使學員了解疲勞與最佳化技術，並於產品設計前端具備初步概念，提升產品品質降低產品結構與疲勞等問題，另外並獲知現今針對此類問題之最新解決方法。	https://college.itri.org.tw/all-events-2/13274E85-BB5F-48F5-9FDE-11C24AE398B5.html?utm_medium=crssearch&utm_source=college
----------------------------------	----------------	---------	-----------	-----------	----	------	------	----	---------	---------------	------------------------------	----------------------------	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	製程設 備 SECS 及GEM 連線技 術	工業技 術研究 院	110/03/ 25	110/03/ 26	14	8000	8000	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.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。 _x000D_ SECS通訊協定包含了SECS I ,HSMS與SECSII，SECS I ,HSMS負責將上層SECSII傳來的訊息包裝成一個個標準的封包，並透過RS-232或Ethernet傳送到目的地，SECSII則是訊息內容及格式的規範，將所有可能會傳送的訊息有系統的分門別類，以供應用程式能夠方便的使用。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SECS/GEM Driver 之使用說明，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 通訊功能之	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/CF531884-5151-42FB-B52D-BB12E33C00C5.html
----------------------------------	--------------------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	---	---

推動 機電 產業 智慧 製造 計畫	PLC可 程式控 制實作 班	工業技 術研究 院	110/03/ 26	110/03/ 27	14	4700	4700	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.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.具備電機、 自動控制知 識的學員 _x000D_ 3.對PLC程式 設計有興趣 者	可程式化邏輯控制器 (programmable logic controller，簡稱PLC)，一種具有微處理器的數位電子裝置，用於自動化控制的數位邏輯控制器，可以將控制指令隨時載入記憶體內儲存與執行。可程式控制器由內部CPU，指令及資料記憶體、輸入輸出單元、電源模組、數位類比等單元所模組化組合成。PLC可接收（輸入）及發送（輸出）多種型態的電氣或電子訊號，並使用他們來控制或監督幾乎所有種類的機械與電氣系統。_x000D_本課程將工業機電設備中，經常使用的可程式控制器(PLC)講解其應用方法與技術，並配合控制通訊與人機介面週邊設備整合應用；再將馬達、氣缸等輸出元件與控制結合形成機電應用系統完整介紹，使學員學習使用PLC時，有更完整的技術與觀念。	https://collage.itri.org.tw/course/all-events/DC711F29-9FBB-42CD-9474-F8E9178AF15E.html
----------------------------------	-------------------------	-----------------	---------------	---------------	----	------	------	----	---------	--------------------	--	---	--	---

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	110/03/27	110/06/05	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);	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_ 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	1.ARM系統架構_x000D_ 2.ARM Cortex M7 概要_x000D_ 3.ARM CortexM7開發板與工具_x000D_ 4.物聯網通訊協定(M2M)_x000D_ 5.物聯網概論實務(Wifi、BLE、LoRa)_x000D_ 6.物聯網雲端伺服器_x000D_ 7.物聯網應用程式_x000D_ 8.Wifi IOT開發平台_x000D_ 9.BLE 4.0開發平台_x000D_ 10.nRF51感測應用_x000D_ 11.LoRa開發平台_x000D_ 12.LoRa應用_x000D_ 13.專題實作_x000D_ 14.專題發表	https://www.cadtc.com.tw/idbsi/sensor.html
推動機電產業智慧製造計畫	鋼鐵材料殘留應力的理論基礎與定量化量測	工研院/金屬中心	110/03/29	110/03/30	12	5500	5500	10	朱小姐	07-3513121-2479	台中金屬中心(臺中市西屯區工業區37路25號);	金屬加工業(爐體設計業、熱處理業、扣件加工業、抽線業、鋼鐵加工業、銲接加工業、表面珠擊加工業...等)的研發工程師、製程工程師、品保工程師或相關領域具有興趣者。	本課程介紹鋼鐵材料的殘留應力分析的學理基礎與介紹，同時包含最新先進2D X-Ray殘留應力量測的定量化實作。金屬材料只要經過塑性加工及相變化後，必有殘留應力累積在材料內部，在以往殘留應力要做到精準及快速定量化是很麻煩且費時的一件事，此課程要顛覆大家對這個認知的刻板印象。	https://idbtain.stpi.narl.org.tw/classinfo.htm