

計畫名稱	課程名稱	開課單位	開課日期	結束日期	上課時數	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
機電產業智慧製造升級計畫	SolidWorks零件工程圖與CSWA實務培訓班	工業技術研究院	114/2/15	114/3/22	38	20	陳小姐	04-25687661	嶺東科技大學_電腦教室(臺中市南屯區嶺東路1號)或線上直播	1.機械或相關技術領域之產業設計及製程工程師或主管。 2.對於產品開發與設計有興趣者。	本課程由機械零件建構到如何產生該零件的工程圖，藉由使用實際演練與討論，讓學生更了解使用零件工程圖連貫性作業的設計手法，特別在工程圖的部份一直以來也是業界相當重視的重點，因此本課程結合圖學的專業知識，並更深入瞭解工程圖操作技巧，讓您由淺入	https://college.itri.org.tw/LessonData/E19A46B-B-04B7-4E17-9E9E-634919C9DD7A
機電產業智慧製造升級計畫	沖壓件與模具材料加工實務培訓班	工業技術研究院	114/2/18	114/2/19	12	20	彭小姐	04-25604622	中科管理局工商服務大樓(臺中市中科路六號4樓或9樓)	1.沖壓業者從事業務、產品設計、模具設計及沖壓廠智慧製造 2.沖壓AI資料模型規劃...等或對本課程有興趣之學員	本課程會從沖壓件加工的材料成形基本性質理論開始，以及各種常用沖壓件材料特性及機械性質，各種常用沖壓模具材料特性，模具加工基礎、製程與規劃，協助智慧製造沖壓件與模具材料AI數位模型建構，最後以實際案例說	https://college.itri.org.tw/LessonData/40282A06-E0C8-4AE0-8389-222AFF49DD25
機電產業智慧製造升級計畫	自動化控制暨機電整合系統應用實務	工業技術研究院	114/2/18	114/2/20	18	20	賴小姐	07-3367833#14	企業領袖廣場(高雄市中心鎮區一心一路243號4樓之一)或線上直播	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 2.學習過電機、自動控制領域課程學員等對PLC程式	本課程除講解自動化控制架構與食物外，亦將藉由實作程式演練，快速且輕鬆教導學員學會PLC模擬軟體、HMI軟體的設計與應用，藉由深入淺出的課程內容，據以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部分之從業人員之專業	https://college.itri.org.tw/LessonData/4E48D7FB-16D8-4B76-B8AC-A5B114A02176

機電產業智慧製造升級計畫	靜電(ESD)防護設計與測試驗證培訓班	工業技術研究院	114/2/20	114/2/21	14	25	陳小姐	04-25672316	中科管理局工商服務大樓(臺中市中科路六號4樓或9樓)或線上直播	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	本課程將從ESD簡介、靜電放電能量估算及各ESD發生機制及相對應的測試驗證標準介紹起，這將對電子產品 ESD防制有著重要影響，最後也介紹了零組件等級、晶片等級及系統等級如何做ESD防護設計。	https://college.itri.org.tw/LessonData/FA91484F-613D-4277-BCAF-D957ARD84186
機電產業智慧製造升級計畫	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	114/3/4	114/3/5	12	20	彭小姐	04-25604622	中科管理局工商服務大樓(臺中市中科路六號4樓或9樓)	1. 沖壓製程相關材料與設備製造商 2. 沖壓製程零組件開發與產品設計應用相關從業人員 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	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、產品與設備選用關係及開發過程如材料對鈹金加工工藝的影響、沖壓製程參數及優點、極限等領域專業知識，延伸到沖壓製程與產品鈹金件、結構件設計開發的結合應用，做系統、完整性說明	https://college.itri.org.tw/LessonData/F3E3EEB9-F644-46F7-8CB0-6916297D03C1
機電產業智慧製造升級計畫	電動車機電整合工程師初級培訓班(台中班-第一梯次)	工業技術研究院	114/3/8	114/3/22	18	20	紀先生	04-25604084	中科管理局工商服務大樓(臺中市中科路六號4樓或9樓)或線上直播	1. 從事電動車機電整合相關科技及設計之研發人員。 2. 對電動車及其機電整合相關技術和設備有興趣者。	本課程將使學員建立從事電動車產業所需要之機電整合基本知識與技能，並引導學員有效地將所學之知識與技能運用至相關產業的工作上。	https://college.itri.org.tw/LessonData/8986F004-9491-45CF-BFFB-87BB002BD27

機電 產業 智慧 製造 升級 計畫	產業數位轉型 實務應用系列- 智慧先進生產 與生產數據 數位決策 應用實務	工業技 術研究 院	114/3/11	114/3/12	12	20	賴小姐	07- 3367833# 14	企業領袖 廣場(高雄 市前鎮區 一心一路 243號4樓 之一)或線 上直播	1. 生產工程 師、製程工程 師、MES工程 師、品保工程 師，從事智慧 製造及生產之 在職人員(含現 場製造、產品 設計、工程、 IE、品質等部 門從業人員)。 2. 欲開發或應 用智慧排程進 行生產數據分 析之從業人員 或有興趣之人 員。 3. 欲提升排程 效率和機台稼 動率之從業人 員或有興趣之 人員。	本課程將分為兩主題，包 含「多目標動態自適化智 慧排程」及「生成式AI生 產數據決策支援技術」 「多目標動態自適化智慧 排程」將介紹最先進的人 工智慧技術，並依使用者 經驗調整資源配置、目 標、參數及最佳化策略取 得最貼近現況需求的解決 方案，即時化解決企業效 率、成本、營運之困擾， 達成企業經營之目標。另 一方面，「生成式AI生產 數據決策支援技術」將協 助產業將生產製程中的大 數據做有系統且高效率的 儲存與管理，並即時且精 準地提供戰情與決策資訊 ，更可進一步自動且快速 地擷取大數據中所隱含的 專家決策經驗與知識，促 使生產決策達成客觀化、 精準化、效率化、智慧化 之目標。 本課程將藉由兩學習主題 ，協助企業先進了解與學	https://college.itri.org.tw/lesson/ata/7D5C87A-1-497A-4C2F-8EE0-64F9157850E0
----------------------------------	--	-----------------	----------	----------	----	----	-----	-----------------------	---	--	--	---

機電 產業 智慧 製造 升級 計畫	智慧製造資訊安全工程師 中級培訓班	工業技術研究院	114/3/15	114/3/16	14	20	紀先生	04- 25604084	中科管理 局工商服 務大樓(臺 中市中科 路六號4 樓或9樓) 或線上直 播	1. 有意報考資 訊安全工程師 中級能力鑑定 者 2. 智慧製造從 業人員：包括 生產管理人 員、技術工程 師和系統管理 員等。 3. 資訊安全專 業人士：希望 深入了解智慧 製造領域的安 全挑戰和解決 方案的資訊安 全專家。 4. IT專業人 士：有志於轉 向智慧製造資 訊安全領域的 IT人員。	智慧製造資訊安全工程師 中級培訓班旨在提升學員 在智慧製造領域中的資訊 安全知識和技能。隨著智 慧製造技術的不斷發展， 企業面臨著日益增長的網 絡威脅和數據安全風險。 因此，資訊安全在智慧製 造產業中變得尤為重要。 本課程將以IPAS資訊安全 工程師中級能力鑑定為基 礎，並深入探討企業與智 慧製造產業面臨的資訊安 全挑戰，幫助學員了解如 何有效地保護企業內部與 智慧製造系統免受各類網 絡攻擊和數據洩露。	https://college.itri.org.tw/lessonData/1DFB5E61-402E-4C97-8850-8F844A9FE84B
----------------------------------	----------------------	---------	----------	----------	----	----	-----	-----------------	---	--	---	---

機電 產業 智慧 製造 升級 計畫	電動機車 機電整合 工程師初 級能力培 訓班(高雄 班-第一梯 次)	工業技 術研究 院	114/3/16	114/3/30	18	20	賴小姐	07- 3367833# 14	企業領袖 廣場(高雄 市前鎮區 一心一路 243號4樓 之一)或線 上直播	有意報考電動 機車機電整合 工程師能力鑑定 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，尤其多數國家預計 在 2040 年以前全面禁售 燃油車，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 短從員工到專業人才之	https://college.itri.org.tw/LessonData/3A6DAC17-F3FE-4AB4-A399-C223C3C7EC 46
----------------------------------	--	-----------------	----------	----------	----	----	-----	-----------------------	---	----------------------------------	--	---

機電產業智慧製造升級計畫	智慧製造產品開發-市場分析、開發評估、策略規劃及商業模式	工業技術研究院	114/3/20	114/3/21	12	25	陳小姐	04-25672316	中科管理局工商服務大樓(臺中市中科路六號4樓或9樓)	1.工業智慧製造之中小企業轉型需求從業人士。 2.企業經營之策略經理人及高階幕僚單位進行新事業開發及轉型佈局。 3.具工業4.0自動化的、智慧化技術及專利導入需求之產品開發工程師、主管。 4.智慧製造的專利及技術之商業開展相關專業人士，如：產品工程師、品保、行	1.以智慧製造的市場及技術角度，延伸至商品化及市場化所需實務方法。 2.針對智慧製造的市場面，進行市場分析，透過一連串的市場調查後，利用蒐集來的數據進行觀察、分析及判斷，瞭解目前的產業狀況、最適合企業的切入點及未來的趨勢走向。 3.針對智慧製造的產品面，進行成本剖析，定價策略，以及商業開發，根據市場區隔和客戶旅途痛點，透過策略合作、產品開發及業務開發等方式，分析出創新的產品及服務。 4.針對智慧製造的業務及行銷面，進行行銷策略組合及價值網模式，解釋商業活動參與者之間的關係	https://college.itri.org.tw/LessonDetail/788A47D7-A785-4132-A16A-98C3734CE6BA
--------------	------------------------------	---------	----------	----------	----	----	-----	-------------	----------------------------	---	---	---

機電產業智慧製造升級計畫	ISO/IEC 17025:2017 實驗室品質管理基礎訓練	工業技術研究院	114/3/20	114/3/21	15	20	賴小姐	07-3367833#14	企業領袖 廣場(高雄 市前鎮區 一心一路 243號4樓 之一)或線 上直播	各類型產業(包含電子、土木、醫療、化工、生技、農業...等)之實驗室管理人員、主管及內部稽核單位人員，以及各產業與實驗室有接觸之單位人員。	ISO/IEC 17025:2017 是測試與(或)校正實驗室的能力之一般要求，已於2017年11月發布成為第三版的最新國際標準，並取代已實施多年的 ISO/IEC 17025:2005 第二版，本標準是實驗室品質管理系統運作的依據，與國外實驗室認證機構及中華民國全國認證基金會實驗室認證體系(TAF)採用作為實驗室認證評鑑的標準。 本訓練課程特別邀請工研院顧問陳堯福老師規劃並教授本次課程，陳老師具有多年實驗室運作及實務經驗，對於實驗室人才培訓課程訓練課程也有多年經驗。在課程中會為您完整介紹 ISO/IEC 17025：2017 之國際標準之要求及本課程透過 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，透過課堂中操作步驟分段講解以及實際案例演練，可以快速且輕鬆學會 PLC 迴路設計與應用；同時，藉由深入淺出的課程內容，並搭配模擬軟體實作演練，據以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部分之從	https://college.itri.org.tw/LessonData/4AF00FD1-1244-4516-995E-41FE128AD85A
機電產業智慧製造升級計畫	PLC 程式控制器教學暨模擬實作	工業技術研究院	114/3/25	114/3/27	21	20	賴小姐	07-3367833#14	企業領袖 廣場(高雄 市前鎮區 一心一路 243號4樓 之一)或線 上直播	1. 電控程式設計人員、電腦、機械維修人員、廠務工程、設備人員等從業人員 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	2017 之國際標準之要求及本課程透過 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，透過課堂中操作步驟分段講解以及實際案例演練，可以快速且輕鬆學會 PLC 迴路設計與應用；同時，藉由深入淺出的課程內容，並搭配模擬軟體實作演練，據以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部分之從	https://college.itri.org.tw/LessonData/3AFC1D3B-DAD4-4106-93E9-5CFB35C682F1

機電 產業 智慧 製造 升級 計畫	潤滑實 務與檢 測分析 技術課 程	工業技 術研究 院	114/3/26	114/3/27	12	20	黃小姐	06- 3636693	沙崙綠能 科技示範 場域(臺南 市歸仁區 高發二路 360號)	1.製造業產業 相關 2.一般工程 師、研發工程 師、業界主管 3.對磨潤相關 有興趣者	磨潤(Tribology)是研究固 體物質在各種條件下互相 磨擦時的物理、機械特性 ，以及各種潤滑方式的效 果，是磨擦(friction)、磨 損(wear)與潤滑 (lubrication)的總稱。 磨潤在所有產業中均扮演 著關鍵的角色，不論是加 工製造、組裝、檢測或自 然界現象等，任何元件運 動時，界面性能變化為影 響元件性能展現的主角。 尤其在工業 4.0的時代， 磨潤性能檢測更是降低成 本、提高產值的有效策 略。本課程將提供學員了 解磨潤科技分析的基礎與	https://college.itri.org.tw/LessonData/B69199F5-4257-4854-AD72-17DAFFF604E1
----------------------------------	-------------------------------	-----------------	----------	----------	----	----	-----	----------------	--	--	--	---