

ESP32人工智慧暨物聯網跨域 技術實務應用教師研習課程

【課程目的】

本研習課程旨在提升全國大專校院及技術型高中職教師，對人工智慧與物聯網整合應用的AIOT專業知能，透過ESP32模組進行語音辨識、影像分析與MQTT通訊等核心技術的實作操作，協助教師掌握智慧感測與遠端控制等應用能力。課程內容結合智慧製造、智慧安防與智慧生活等產業實務場景，設計涵蓋虛擬人物語音互動、語音遙控系統、車牌辨識登錄、工地安全監控等應用案例，使教師能在動手操作中理解技術原理與應用邏輯。研習過程除強調實務導向外，亦重視教學轉化能力的培養，幫助教師將所學技術融入課堂教學、課程設計與專題實作中，進而培育學生具備跨域整合、問題解決與技術實踐的核心素養。藉此推動智慧科技教育在教學現場的深化與落實，促進課程創新與產業接軌，為培養符合未來產業需求之技職人才奠定堅實基礎。

【參與對象】 全國大專校院教師、技術性高中教師職相關領域或有興趣之教師

【課程時間】 114年7月5日(六) ~ 7月7日(一) 09:00-17:00 (3天, 共21小時)

【課程地點】 嶺東科技大學春安校區仙庭大樓4樓HT406專業教室 (台中市南屯區嶺東路1號)

【注意事項】 建議參與教師自備筆電，若無可使用教室桌機

建議規格：具有連網功能的Win10/11電腦與手機；不建議使用MAC筆電。

現場提供電腦教室硬體設備規格：CPU：12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700 2.10GHz /
RAM：32G / OS：Win 10專業版22H2 / GPU：NVIDIA T1000

【報名連結】



掃描線上報名

課程表 (課程內容依實際辦理為主)

日期	時間	課程主題	講師	地點
07/05 (六)	08:45-09:00	報到		嶺東科技大學 智慧製造科技系 仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	09:00-12:00	ESP32-CAM入門概要、開發環境建置及 案例實作	慧手科技股份有限公司 徐瑞茂 經理	
	12:00-13:00	午餐及休息時間		5樓HT503休息教室
	13:00-16:00	ESP32-CAM物聯網範例實作： MQTT應用於早安長輩圖的生成與發送	慧手科技股份有限公司 徐瑞茂 經理	嶺東科技大學 智慧製造科技系 仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	16:00-17:00	實例分享與意見交流	嶺東科技大學智慧製造系 李建輝 助理教授	
07/06 (日)	08:45-09:00	報到		嶺東科技大學 智慧製造科技系 仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	09:00-12:00	ESP32-CAM AI語音解析：語意分析開關 系統實作 / 虛擬人物聊天系統實作	慧手科技股份有限公司 徐瑞茂 經理	
	12:00-13:00	午餐及休息時間		5樓HT503休息教室
	13:00-16:00	ESP32-CAM AI語音解析： 語音遙控系統實作	慧手科技股份有限公司 徐瑞茂 經理	嶺東科技大學 智慧製造科技系 仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	16:00-17:00	實例分享與意見交流	嶺東科技大學智慧製造系 李建輝 助理教授	
07/07 (一)	08:45-09:00	報到		嶺東科技大學 智慧製造科技系 仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	09:00-12:00	ESP32-CAM AI影像解析： 車牌辨識登錄系統實作 / 工地安全監控系統實作	慧手科技股份有限公司 徐瑞茂 經理	
	12:00-13:00	午餐及休息時間		5樓HT503休息教室
	13:00-16:00	ESP32-CAM AI影像解析： 超彈性影像辨識實作	慧手科技股份有限公司 徐瑞茂 經理	嶺東科技大學 智慧製造科技系 仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	16:00-17:00	實例分享與意見交流	嶺東科技大學智慧製造系 李建輝 助理教授	

指導單位：教育部

主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺 - 國立臺灣科技大學執行辦公室、嶺東科技大學智慧製造科技系

合作單位：台灣工業機器人協會、慧手科技股份有限公司、小霸王有限公司