

多模態智慧視覺與智慧自動化 整合應用教師研習課程

AI

【課程目的】

本研習旨在培養學員具備人工智慧跨域應用、智慧視覺辨識與數位自動化 workflow 設計之產業實務能力。課程以產業數位轉型與智慧化應用需求為核心，透過AI影像辨識、MediaPipe電腦視覺、多模態智慧視覺應用，以及n8n AI Agent 自動化 workflow 設計實作，引導學員理解人工智慧技術在工業檢測、智慧監控、人員安全管理、設備狀態辨識、資料擷取、異常警示與行政流程自動化等產業場域中的應用方式。

學員完成課程後，能初步建構AI視覺應用系統，應用於影像分類、姿態偵測、跌倒偵測、語音提示與即時警示等情境，並能運用n8n串接Google日曆、試算表與外部資訊來源，設計具備自動化處理、資料整合、任務提醒與智慧代理功能的工作流程。透過本研習，學員將能提升AI工具整合、產業問題分析、智慧化流程設計與數位自動化應用能力，進一步培養符合智慧製造、智慧辦公與產業數位轉型需求之實務應用素養。

【參與對象】 全國大專校院教師、技術性高中職教師相關領域或有興趣之教師

【報名連結】

【課程時間】 115/7/11(六)、115/7/18(六)、115/7/25(六)，09:00-17:00 (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



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
07/11 (六)	08:45-09:00	報到		嶺東科技大學 智慧製造科技系
	09:00-12:00	AI影像分類模型訓練與預測應用實務	高雄市電腦商業同業公會 廖漢君 技術顧問	仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	12:00-13:00	午餐及休息時間		4樓HT401休息教室
	13:00-16:00	MediaPipe電腦視覺與多模態智慧視覺 應用實作	高雄市電腦商業同業公會 廖漢君 技術顧問	嶺東科技大學 智慧製造科技系
	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	仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
07/18 (六)	08:45-09:00	報到		嶺東科技大學 智慧製造科技系
	09:00-12:00	n8n AI Agent概念與自動化工作流入門	高雄市電腦商業同業公會 廖漢君 技術顧問	仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	12:00-13:00	午餐及休息時間		4樓HT401休息教室
	13:00-16:00	AI Agent workflow 設計與智慧工作助理實作	高雄市電腦商業同業公會 廖漢君 技術顧問	嶺東科技大學 智慧製造科技系
	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	仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
07/25 (六)	08:45-09:00	報到		嶺東科技大學 智慧製造科技系
	09:00-12:00	Google Cloud API與n8n自動化服務串接 基礎	高雄市電腦商業同業公會 廖漢君 技術顧問	仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室
	12:00-13:00	午餐及休息時間		4樓HT401休息教室
	13:00-16:00	n8n串接Google服務之AI Agent代理 設計實務	高雄市電腦商業同業公會 廖漢君 技術顧問	嶺東科技大學 智慧製造科技系
	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	仙庭大樓(春安校區) 4樓HT406專業教室

指導單位：教育部

主辦單位：教育部育才平臺執行辦公室 - 國立臺灣科技大學、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、高雄市電腦商業同業公會