

5G 在 AI 人工智慧機器視覺技術人才培訓班

■ 課程簡介

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，有效應用於工業自動化之領域。

■ 課程對象

對 AI 人工智慧機器技術產業暨相關系統業者之在職人士皆可報名。

■ 課程大綱

111 年 9 月 15 日(四)

時間	議題	講師
09:30~12:30	1.影像處理概論	捷恩科技 邱威堯 技術長
	1.1 影像處理簡介	
	1.2 影像檢測	
	1.3 影像辨識	
	1.4 影像量測	
	1.5 視覺導引	
12:30~13:30	午餐	
13:30~16:30	2.機器視覺程式開發工具介紹	捷恩科技 邱威堯 技術長
	2.1 常用影像軟體及開發函式庫教學	
	2.2 影像前處理功能測試	
	2.3 影像定位功能測試	
	2.4 影像量測與辨識功能測試	

111 年 9 月 16 日(五)

時間	議題	講師
09:30~12:30	3.機器視覺元件簡介	捷恩科技 邱威堯 技術長
	3.1 光源與鏡頭介紹與選用技巧	
	3.2 打光技術介紹	
	3.3 CCD 攝影機介紹與選用技巧	
	3.4 影像擷取卡選用技巧	
12:30~13:30	午餐	

- 13:30~16:30
- 4. 機器視覺應用案例分享
 - 4.1 工業視覺檢測技術與應用
 - 4.2 機器手臂市場趨勢與選用
 - 4.3 機器手臂導引技術與應用
 - 4.4 安全監控視覺技術與應用
 - 5. 3D 立體視覺感測應用實務
 - 6. AI 導入自動光學檢測及工業自動化技術課題分析

捷恩科技
邱威堯 技術長

■ 講師簡介

捷恩科技股份有限公司
邱威堯 技術長

- 現任：捷恩科技股份有限公司 技術長
- 學歷：元智大學 工業工程與管理學系 博士
- 經歷：
 1. 工業技術研究院機械所 研發經理、副理
 2. TEEIA 台灣電子設備協會 人才培訓講師
 3. 工業技術研究院產業學院 人才培訓講師
 4. 台灣智慧自動化與機器人協會 人才培訓講師
 5. 自強工業科學基金會 人才培訓講師
 6. TPCA 台灣電路板協會 人才培訓講師
 7. 經濟部工業局 機械產業專業人才培訓講師
 8. 由田新技股份有限公司 教育訓練講師
 9. 藝典鐳射科技有限公司 機器視覺顧問
- 專長：

機器視覺、瑕疵檢測、視覺導引、智慧視訊監控

【 開 課 資 訊 】

- **舉辦地點**：工研院產業學院 台北學習中心(實際上課地點，請依上課通知為準!)
(配合防疫規定，若開課時間無法舉辦實體活動，將保留本課程調整為「線上辦理」之權利。)
- **舉辦日期**：111/09/15 - 09/16，09:30-16:30 (兩天共計 12 小時)
- **課程費用**：課程原價每人 12,000 元整
 1. 防疫優惠價: 每人 8,500 元
 2. 早鳥優惠(開課 10 天前報名)：每人 8,000 元
 3. 同公司團報兩人以上或工研人：每人 7,800 元
 4. 工研人及 TEEIA 會員優惠價：每人 7,800 元
- **結訓與認證**：
 1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，由工業技術研究院發給培訓證書。



2.預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止（本班預計 10 人開班）。

■ 報名方式：

*線上報名：請上「產業學院學習網」報名：<http://college.itri.org.tw/>

*報名時可選擇信用卡/銀行轉帳/匯款，主辦單位將於確認開班後通知學員繳費與詳細資訊

■ 課程洽詢：(02) 2370-1111 *303 陳小姐 *315 陳先生

■ 注意事項：

1. 配合政府防疫規定，開課期間若無法進行實體授課，主辦單位保有更改為 Cisco Webex Meeting 直播連線之線上辦理權利。
2. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
3. 若您不克前來，請於開課前 3 日以 E-mail 或電話通知主辦單位聯絡人確認申請退費事宜。學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，恕不退費。
4. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前三日通知。
5. 配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；**未註明者，一律開立個人抬頭**，恕不接受更換發票之要求。
7. 為尊重講師之智慧財產權，課程進行中請勿錄音及錄影。