



■ 課程簡介：

【免費報名、名額有限】

- 製造趨勢朝向少量多樣發展，加上疫情影響使得製造業面臨轉型壓力，對於 AI 智慧機器人、遠端作業的智慧製造需求更加迫切，智慧製造、人機共工等先進研發，可協助產業邁向智慧製造，搶攻疫後製造業新商機。隨著感測器、演算法的進步、視覺辨識及機器學習技術的發展，讓工業機器人辨識能力不斷提升，使用限制降低，更適用於製造產品生命週期短、少量多樣的生產情境。
- 本課程主要以「智慧製造」需求觀點為出發，課程涵蓋機器人智慧製造系統控制應用案例、ROS 通訊基礎教程、機器人視覺與影像處理及 AI 機器人視覺技術實務應用等。通過淺顯易懂的學理解說和實際案例分析有助於學員理解機器人智慧製造系統、AI 視覺元宇宙技術對製造業升級轉型的重要性，以及如何運用相關技術實現業務的提升和創新。

■ 課程大綱：

課程時間	主題	課程綱要	講師
09:30~12:30	機器人智慧製造系統開發實務	<ul style="list-style-type: none"> ● 機器人控制應用案例說明 ● ROS 通訊基礎教程 	工研院 楊工程師
12:30~13:30	休息		

主辦
單位



承辦
單位



協辦
單位



課程時間	主題	課程綱要	講師
13:30~16:30	AI 視覺元宇宙 應用於智慧製造	<ul style="list-style-type: none"> ● 機器人視覺與影像處理 ● Fovision:人工智慧與機器人視覺技術實務應用 	工研院 蔡副理

■ 課程講師：工研院-機械所專業師資群

■ 課程建議對象：

- ✓1. 醫療器材產業從業業者等相關開發、設計、驗證人員。
- ✓2. 欲瞭解智慧製造相關技術之工程師或有興趣者。
- ✓3. 從事智慧製造軟體開發之工程人員或正在執行或規劃工業 4.0 升級之人員



【開課資訊】

■ 舉辦地點：BR6 科技大樓-工研院大教室(台北市大安區復興南路二段 237 號 4 樓)

■ 舉辦日期：112 年 9 月 13 日(星期三)，09:30~16:30；共計 6 小時

■ 課程費用：

課程學費由經濟部工業局補助，經遴選資格通過者「免費」。

*報名資格：

- (一) 國內依法登記成立之製造業(C類)在職員工。
- (二) 取得本部工業局核發創意生活事業證書之業者在職員工。

■ 工研院培訓證書授予：

參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經考試成績合格者 70 分(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。(不屬於前述身分者，恕不受理報名)。

■ 報名方式：<https://reurl.cc/gDrLXQ> →請進入課程頁面右上角【線上報名】報名

■ 課程洽詢：☎ 04-25687661 / ☎ 04-25672316 陳小姐

E-mail：zoeychen@itri.org.tw 陳小姐



主辦
單位



承辦
單位



協辦
單位

