

經濟部工業局 110 年度『AI 產業實戰應用人才淬煉計畫』

【需申請成為 AIGO 會員且通過學習積分 2 以視達申請工業局培訓補助資格】

AI 智慧製造應用人才培訓班

隨著市場競爭的加劇與企業管理效能的提升，智慧工廠越來越被企業看重，它能夠有效降低不合理的浪費，降低產品不良率，改進生產效率和產品質量，快速找出根本問題，縮短交貨週期，提高客戶滿意度。

機器手臂的視覺在生產製程上與運動控制系統進行整合來達到自動化目的。視覺測量是取代人眼的影像處理系統，可廣泛應用於自動化業界商品之檢測、定位、感測器等各種需求，並提升產品高速檢測良率及效率。

透過 AI 演算法與交互作用，即時以健康狀態的基礎模型，進行生病狀態定義與失效時間的預測，並在偵測到故障或預測到異常可能發生時，通知人員進行處理以降低成本。可有效降低生產製程設備當機時間與次數，增加設備的妥善率與效能，節省保養及失效成本。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人資訊工業策進會&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2021 年 11/04(四)、11/05(五)、11/11(四)、11/12(五)早上 9:30~下午 16:30，共計 24 小時。
- 開課地點：工研院產業學院台中學習中心（台中市西屯區中科路 6 號）開課 (GOOGLE 地圖可搜尋中科管理局-科雅路與中科路交叉口)。

■ 課程表：

日期	科目	時間	課程大綱	講師
11/04 (四)	運用 AI 工具解決 瑕疵影像辨識與 品質數據分析	09:30~12:30	1. 運用 AI 解決瑕疵影像辨識 2. 製造業管理的困境及 FDC 系統與智慧工廠	安智聯科技有限公司 張源融 副總監
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
		13:30~16:30	3. 智慧保養及 FD/AVM/IPM 系統的實施策略和方向 4. 全自動虛擬量測系統:透過廠內機台資訊以及抽樣品質數據,達成全面品質管理	
日期	科目	時間	課程大綱	講師
11/05 (五)	智慧製造與生產 線上的資料科學	09:30~12:30	1. 智慧製造的理論與實務 2. 製造生產數據與 AI 應用	輔仁大學 陳子立 副教授
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
		13:30~16:30	3. 自動化生產排程與演算法 4. 實務案例分享	
日期	科目	時間	課程大綱	講師
11/11 (四)	工業用機器人與 AI 視覺操作實務 課程	09:30~12:30	1. 產業發展現況及趨勢 2. 製造自動化導論與系統 3. 六軸垂直關節機械手臂 4. 機器人基本功能及座標系 5. 工研院機器人 iR-X6 離線系統操作	工業技術研究院 丁純乾 先生
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
		13:30~16:30	6. 機器視覺系統 7. 視覺定位與檢測技術 8. 機器視覺技術與硬體選用 9. COGNEX 視覺實機操作	
日期	科目	時間	課程大綱	講師
11/12 (五)	工業用機器人與 AI 視覺操作實務 課程	09:30~12:30	1. 威創 WR709、WR1014 機器人與 COGNEX 實機操作 2. 機器人座標四點教點 3. 程式選寫與演練	工業技術研究院 丁純乾 先生
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
		13:30~16:30	4. 機器人與視覺實機操作 5. 案例 1-鞋業內裏取料 6. 案例 2-銑床料盤取料	

- 培訓對象：
 1. 需申請通過成為 **AIGO 會員**。
 2. 通過**學習積分 2**以視達申請工業局培訓補助資格。
 3. 具備自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用智慧製造之在職人士。
 4. 對本課程有興趣者均可報名參加。
- 招生人數：30 名
- 開班人數：10 名
- 報名方式：
 1. 線上報名：
 2. 需線上申請通過成為 **AIGO 會員**且通過**學習積分 2**以視達申請工業局培訓補助資格。
<https://aigo.org.tw/>
 3. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw
 4. 詳情請電洽(04)2358-1866*51 Eunice 鄭。
- 收費標準：學員自付 **18,000 元/人** (含午餐及其他雜費；含稅)。出席率達 80%，並通過課程測驗者享有 **50%補助**，課後將退費 9,000 給學員。(需申請通過成為 **AIGO 會員**，通過**學習積分 2**以視達申請工業局培訓補助資格。)
- 繳費方式：

列印線上報名附件中的**繳費三聯單 PDF**，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

 1. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
 2. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw，或於上課當日攜帶備查。
- 退費標準：
 1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以 email 或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日 3 天前以電話或 e-mail 通知承辦人員，將退還 80%課程費用；一旦開課，將不退費。
- 注意事項：
 1. 本課程預計招收 30 人次，並設有最低開班人數 10 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
 2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
 3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
 4. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
 5. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
 6. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
 7. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
 8. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

#防疫作戰~全面啟動

1. 上課教室出入口皆提供酒精消毒，廁所皆備有洗手乳。

2. 訓練教室於課前須填寫健康聲明書，有感冒、發燒、咳嗽、喉痛、流鼻涕、頭痛、身體不適等症狀，或於過去 14 天自中港澳返台或 14 天內有中港澳地區返台人員接觸史者，建議自備口罩以保護自我與他人健康。

3. 學員上課前須填寫健康聲明書，有感冒、發燒、咳嗽、喉痛、流鼻涕、頭痛、身體不適等症狀，或於過去 14 天自中港澳返台或 14 天內有中港澳地區返台人員接觸史者，建議自備口罩以保護自我與他人健康。

防疫人人有責！

【AI 智慧製造應用人才培訓班】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*	身分證號*		生日*
英文羅馬拼音*			
市話電話*			
地址*			
行動電話*	E-mail*		
公司名稱	公司統一編號		
素食*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開立發票*	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) <input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式)
備註			

本課程由經濟部工業局主辦，財團法人資訊工業策進會及社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。