

補助 **50%** 108年度AI智慧應用人才培育計畫



實作課程：(第一天)影像擷取與打光測試實作，(第二天)影像辨識軟體實作，深入核心實務

◎ **課程主旨：**

AI 及智慧製造已成為各產業必然的發展趨勢，而機器視覺在生產製程上雖也與運動控制系統進行整合來達到自動化目的，但截至目前仍多應用在簡單物件的快速辨識，無法應用在快速及高視覺解析的超精密加工製程上。

本課程將針對機器視覺基本原理、系統元件選用及辨識相關軟體做介紹，並搭配影像辨識實作，使學員對機器視覺及 AI 之應用能更廣泛及有效應用。

◎ **課程大綱：**

課程大綱	課程內容
<p><b>機器視覺</b></p>	<p><b>1.機器視覺概論</b></p> <p><b>2.機器視覺元件的選用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-打光技術與光源佈局</li> <li>-相機與鏡組</li> </ul> <p><b>3.影像擷取與打光測試實作</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-影像擷取與相機參數調整測試</li> <li>-不同工件之光源佈局取像測試</li> </ul>  <p>機器視覺系統包含：機器視覺、電腦視覺、自動化機器、取像裝置、照明器、攝影機、影像處理器、影像擷取卡(含處理器)、PC、影像處理與辨識。</p>
<p><b>結合 AI 影像辨識</b></p>	<p><b>1.影像處理概論</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-影像前處理</li> <li>-影像定位</li> <li>-影像量測與辨識</li> </ul> <p><b>2.影像辨識軟體實作</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-影像前處理功能測試</li> <li>-影像定位功能測試</li> <li>-影像量測與辨識功能測試</li> </ul> <p><b>3. 應用 AI 視覺技術導入機台定位及瑕疵檢測實作</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-定位導引應用</li> <li>-瑕疵檢測應用</li> </ul>  <p>機器視覺應用實作圖顯示機器手臂在生產線上進行定位與檢測。</p>

## ■ 講師簡介：工研院專業師資-黃老師

【經歷】資訊科技專家、大學講師、RiskValFinancial Solution 量化資料科學家，軟體架構師、Smart Tech Inc.主工程師、Dynamic Service Inc(DSI)軟體工程師等... 實務經驗

【學歷】New York University - Courant Institute of Mathematical Sciences Master of Science, Computer Science (碩士)、廈門大學王業南經濟研究院金融(博士)

## ■ 課程建議對象：

- ✓ 1.大專以上，製慧機械及智慧製造產業自動化、檢測、品保及研發人員
- ✓ 2.正從事或欲從事或想瞭解 AI 機器視覺影像辨識之人員。

## 【開課資訊】

■ 舉辦地點：中科\_工商行服務大樓 2 樓 207 電腦教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

■ 舉辦日期：108/08/13、08/14 (週二~三)

■ 上課時間：09:30~16:30；每天 6 小時，共計 12 小時

■ 課程費用：

課程方案	課程價格	兩人相揪同行 優惠價
課程原價(全額)	\$6,500 元/人	\$6,000 元/人
★ 超優惠! AIGO 專案補助 50% (學員只需自行負擔)	★ \$3,250 元/人	★ \$3,000 元/人

★★運用政府 AIGO 專案補助 50%，限額 **20 人**，依 AIGO 網站報名並繳費完成補助順序。  
(工研院同仁不在此門課之補助對象) **需先繳交全額**(★僅此一班，錯過恢復原價~無補助)

※ AIGO 專案 AI 智慧應用人才培育補助辦法：

- (1).年滿 20 歲具中華民國國籍之自然人
- (2).需至 AIGO 網站登錄註冊並通過其審核(網址：<http://t.cn/Ai9mc4CH>)
- (3).不得同時申領其他同類型之政府補助
- (4).需依工業局規定填寫相關資料，且出席率達八成以上，測驗 70 分以上
- (5).發票可以開立「公司」或「個人」，開公司發票費用只能退公司(退費申請單須蓋公司大小章)，開個人發票費用只能退個人，且須填寫相關資料表單
- (6).學員報名時**須先繳交全額費用**，課程結束通過補助資格複審，計畫辦公室將會核撥補助款予參訓學員
- (7).所有補助相關規定辦法，依 AIGO 網站公告為準!! (網址：<https://aigo.org.tw/>)

■ 工研院結業證書授予：

1. 參加 < AI 機器視覺之影像辨識應用及實作 > 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。
2. 測驗平均總成績在 70 分 ( 含 ) 以上為合格。

■ 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 人即開課)

■ 報名方式：1. 線上報名：<http://t.cn/Ai9mVzQC>

2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3. 電子郵件報名：E-mail：[tzruo@itri.org.tw](mailto:tzruo@itri.org.tw)

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

■ 注意事項：

1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無提供課程講義電子檔。
2. 學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
3. 本課程經工業局補助，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。
4. 請註明服務機關之完整抬頭，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。
5. 如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義恕不退費。
6. 結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

■ < 歡迎加入工研院粉絲專頁 >



LINE@ 粉絲團

歡迎加入 ~ 工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 LINE@ 粉絲團  
隨時掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您，  
請您與我們一起共同成長！

關鍵字：工業技術研究院產業學院 台中學習中心

立即掃描 

▶ 加入 LINE@ 粉絲團 (請點選)：



▶ 加入 FB 粉絲團 (請點選)：



TEL : (04)2568-7661

# 報名表

FAX TO : (04)2569-0361 王小姐

<b>課程名稱：AI 機器視覺之影像辨識應用及實作</b> <b>課程日期：108/8/13~14 (週二~三)，09:30~16:30，共計 12 小時</b>					
公司全銜		統一編號			
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)			
參加者姓名		出生年月日		身分證字號	
聯絡電話/手機		E-mail			
服務單位		服務部門/職稱		最高學歷	
<b>產業別 (請勾選)</b> <input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<b>服務單位員工人數</b> <input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上		<b>由何處獲得招生消息？(可複選)</b> <input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		<b>是否知道工業局補助？</b> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <b>是否接受培訓資訊？</b> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<b>參訓動機</b> <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		<b>接受培訓資訊方式(可複選)：</b> <input type="checkbox"/> 1：Email <input type="checkbox"/> 2：傳真 <input type="checkbox"/> 3：郵件		<b>學員負擔金額：</b>	
<input type="checkbox"/> 信用卡 ( <b>線上報名</b> )：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 ( <b>線上報名</b> )：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓 工研院·陳小姐收。					



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25687661~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~