

AOI 與視覺感測技術應用實務

自動光學檢測(AOI)是一種高速度、高精確度的光學影像檢測系統，運用機器視覺做為檢測標準技術，以深度學習技術強化傳統 AOI 方式的限制，提升檢測精確度並降低人工成本，將協助生產線品質提升；機器視覺技術常用於工業檢測、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，並且透過 AI 與 AOI 之整合，有效應用於工業自動化之領域，以影像處理及電腦視覺的基本原理及技術為主軸，初步瞭解影像處理、電腦視覺及機器視覺系統的整體概念，並介紹自動光學檢測及機器手臂導引等機器視覺技術上之應用，包含影像理論基礎、程式開發實作、實務案例以及最新技術趨勢，達到理論與實務之結合、提升學習目標，並希望可以提升工業生產製程中之檢測技術與品管效能之提升。

【主辦單位】：經濟部工業局

【承辦單位】：財團法人精密機械研究發展中心

【執行單位】：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

【協辦單位】：財團法人工業技術研究院

【開課日期】：2022 年 09/21(三)、09/22(四) 上午 09:30~下午 16:30，共計 12 小時

【開課地點】：高雄市前鎮區一心一路 243 號 4 樓-1(企業領袖廣場)-[詳細地點](#)以上課通知為準

【課程表】：

時間	課程大綱
09:30~16:30	<ul style="list-style-type: none">• 視覺系統架構與應用案例分析• 嵌入式工業用機器視覺• AI 影像處理• 2D 及 3D 視覺感測應用實務• 機器視覺程式開發實務

【培訓對象】：

1. 具備機械、工具機等產業背景，欲了機器視覺、感測技術之在職人士。
2. 企業工廠人員、主管、儲備幹部及從事相關行業且對於本課程有興趣者。

【招生人數/開班人數】：

本班預計招生 30 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 10 人即開課)

【課程費用】：課程學費、講義、午餐；各級學費見下頁表列。

方式	身份別	費用	說明
實體 上課	一般身分補助 50%	每人 6,600 元	原價 NT\$13,200·政府補助 NT\$ 6,600·學員自付 NT\$ 6,600
	特定對象補助 65%	每人 4,620 元	原價 NT\$13,200·政府補助 NT\$ 8,580·學員自付 NT\$ 4,620 ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)
	中堅企業補助 65%	每人 4,620 元	原價 NT\$13,200·政府補助 NT\$ 8,580·學員自付 NT\$ 4,620 ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢或參考附件名單)，學員報名必須繳交在職證明，課程發票會開立該公司發票) ※中堅企業廠商:申請經濟部中堅企業躍升計畫通過者方能使用此資格，詳情請見以下網址： http://www.mittelstand.org.tw/
	早鳥/ 團報優惠	每人 5,400 元	早鳥(課程兩週前報名)/團報優惠(同公司兩人以上團體報名)

★本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。(結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。)

【培訓證書】：1.參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過80%(含)以上，且參加實作演練或考試成績合格者，即可獲得培訓證書。

2.測驗平均總成績在60分(含)以上為合格。

【報名方式】：1.線上報名

2.傳真報名：(07) 3367855 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3. E-mail報名：sylviatsai@itri.org.tw 蔡小姐

【課程洽詢】：高雄班 (07)3367833#15陳小姐、(07)3367833#22蔡小姐

【繳費方式】：請收到上課及繳費通知後，至遲於開課日三天前以銀行匯款、支票或繳交現金(課程前或當日繳交現金)。完成繳費者，請務必將繳費證明單於開課前E-mail：sylviatsai@itri.org.tw或傳真回傳: 07-3367855。如有任何繳費問題，請洽詢本學習中心。

【退費標準】：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，則不退費。

【貼心提醒】

- 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。
- 為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。
- 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，課程開始當天不得以任何因素要求退費。
- 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 本課程為工業局補助計畫，受訓學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額，歡迎女性學員踴躍報名。

※提醒您：因應新型冠狀病毒疫情，為確保講師及參與者的健康和 safety，請配合落實防疫措施與自我健康管理，做好自身防疫工作，以減少病毒感染機會。

AOI 與視覺感測技術應用實務 報名表

報名洽詢：(07)3367833 #15 陳小姐 FAX：07-3367855

公司全銜		統一編號			
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)			
聯絡人		聯絡電話		E-mail	
參加者姓名		出生 年月日		身分證字號	
參加者英文名字(同護照)			餐點		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 性別
參加者電話/手機		E-mail			
服務單位		職稱		最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息?(可複選)	
<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		<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		<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(含電子報) <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(含電子報) <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助?		參訓動機	
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<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	
		接受培訓資訊方式(可複選):		學員負擔金額:	
		<input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件			
請收到上課及繳費通知後，至遲於開課日三天前以銀行匯款、支票或繳交現金(課程前或當日繳交現金)。完成繳費者，請務必將繳費證明單於開課前 E-mail: sylvia@sai@itri.org.tw 或傳真回傳: 07-3367855。如有任何繳費問題，請洽詢本學習中心。 繳費(匯款帳戶資訊): 銀行及分行: 808 玉山商業銀行大墩分行 帳戶名稱: 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會 帳號: 0288-940-027199					
1.為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。 2.本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)					

本課程由經濟部工業局主辦，財團法人精密機械研究發展中心承辦、社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行及財團法人工業技術研究院協辦。



歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線(07)336-7833~ 工研院產業學院高雄學習中心 歡迎您的蒞臨~



無法顯示圖片。