

視覺感測技術與 AI 影像處理應用實務

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，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。課程包含影像理論基礎、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。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人工業技術研究院
- 協辦單位：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2022 年 09/01(四)、09/02(五) 早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時
- 開課地點：台北市大安區忠孝東路三段 1 號（集思北科大會議中心）
- 課程表：

日期	科目	時間	課程大綱	講師
09/01 (四)	協作型機器手臂與視覺系統	09:30~12:30	1. 機器視覺簡介 2. 機器人視覺系統與協作型機器人介紹	達明機器人股份有限公司 黃鐘賢經理
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
		13:30~16:30	3. 3D 機器視覺原理、應用與挑戰 4. 機器人智能再升級_AI 人工智慧	
日期	科目	時間	課程大綱	講師
09/02 (五)	機器視覺程式開發實務	09:30~12:30	1. 機器視覺應用簡介 2. 常用影像函式庫教學 3. 常用影像應用軟體教學 4. 2D 及 3D 視覺感測應用實務	捷恩科技股份有限公司 邱威堯 總經理
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
	AI 影像處理	13:30~16:30	1. AI 影像處理 2. AI 結合機器視覺、機器學習、深度學習等相關開發工具 3. AI 運用在自動光學檢測及工業自動化場域案例分享	

- 培訓對象：
 1. 具備機械、工具機及自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用視覺感測之在職人士。
 2. 對本課程有興趣者均可報名參加。
- 招生人數：25 名
- 開班人數：10 名

- 報名方式：
 1. 線上報名：
 2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw
 3. 詳情請電洽(04)2358-1866*51 鄭小姐。
- 收費標準：工業局補助 50%；學員自付 **5,000 元/人** (含午餐及其他雜費；含稅)。
 ※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，或上課地點於南部地區者(南部地區包含:嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣)享有工業局補助 65%，學員自付 3,500 元/人。
 ※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。
- 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 25 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. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
 5. 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。
 6. 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。
 7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。
 8. 不應侵害他人營業秘密及智慧財產權，遠端線上直播課程全程嚴禁錄影及錄音，違者一律法辦絕不寬貸。
 9. 請尊重講師之智慧財產權，請勿複製或轉載或公開播放。另外，每一帳號只限一人上課。

#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. 訓練教室於課前及課後進行全面消毒。
3. 開課前請配合填寫健康管理問卷，當天課程請配戴口罩及消毒，提醒學員若有國外旅遊史，應依照入境時接收之通知，執行 14 天健康管理，若有症狀者直接聯繫 1922 防疫專線。請務必自備口罩以保護自我與他人健康。防疫人人有責!!

【視覺感測技術與 AI 影像處理應用實務】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*		身分證號*		生日*	
行動電話		E-mail*			
英文羅馬*	拼音				
市話電話*					
地 址*					
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，財團法人工業技術研究院執行、社團法人台灣智慧自動化與機器人協會協辦。



性別主流化與性別平權

重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。