

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：財團法人資訊工業策進會&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

■ 課程表：

日期	時間	科目	課程大綱	講師
8/29 (四)	09:30~12:30	視覺系統架構與應用案例分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 視覺感測系統簡介 2. 系統設計流程 3. 鏡頭/光源/工業相機的特性與選擇方法 4. 常用視覺感測演算法介紹 5. 常見視覺感測應用案例分析 	念毅股份有限公司 葉郡維 博士
	12:30~13:30	午餐 & 休息		
	13:30~16:30	嵌入式工業用機器視覺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式系統簡介 2. 嵌入式軟體實作解析 3. 嵌入式視覺系統應用解析 	念毅股份有限公司 黃建量 博士
日期	時間	科目	課程大綱	講師
8/30 (五)	09:30~12:30	機器視覺程式開發實務	<ol style="list-style-type: none"> 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. 3D 視覺感測技術及應用實例 	捷恩科技股份有限公司 邱威堯 經理
	12:30~13:30	午餐 & 休息		
	13:30~16:30	AI 影像處理	<ol style="list-style-type: none"> 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 	捷恩科技股份有限公司 邱威堯 經理

- 開課日期：2019年8/29(四)、8/30(五) 早上9:30~下午16:30，共計12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9樓）。
- 培訓對象：
 1. 具備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：28名
- 開班人數：10名
- 報名方式：
 1. 線上報名：http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?tr_course_id=217。
 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、fion@tairoa.org.tw
 4. 詳情請電洽(04)2358-1866 Eunice、Fion。
- 收費標準：學員自付 **9,600 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**。（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、Fion@tairoa.org.tw，或於上課當日攜帶備查。
- 退費標準
 1. 如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
 2. 執行單位確定開課或寄發開課通知後退訓者，不退費。
- 注意事項
 1. 本課程預計招收 28 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，歡迎女性學員踴躍報名。
 7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

※經濟部工業局廣告※

【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。