

# AI 電腦視覺技術開發與產業應用

- 簡 介：

根據美國商業資訊網站報導，全球機器視覺市場預計到 2025 年底，市場規模將超過 192 億美元。隨著電腦運算能力的進展、攝影機數量的大量成長以及行動裝置的普及化，影像與視訊內容的自動擷取、處理、分析與應用也變得愈形重要。

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，以 AI 結合機器視覺為基礎，跨領域整合光學打光技術、影像處理演算法、硬體選用原則、機器手臂導引應用、自動化系統整合等技術，提供產業界在自動光學檢測與自動化導引等相關實務應用案例，有效應用於工業自動化之領域。

透過人工智慧、深度學習的發展，機器對於圖形辨識的準確率已經超過人類，未來該技術將可以蒐集大量訊息並自動處理，取代並延伸許多人類的工作，電腦視覺在工業物聯網 (IIoT)、自駕車、自動農場設備、無人機、輔助手術儀器等應用的發展越來越成熟，本活動將介紹機器視覺技術架構與應用最新動態，並剖析其與人工智慧/深度學習結合的發展與應用趨勢。內容豐富實用，歡迎踴躍報名參加。

- 時 間：2018 年 09 月 26 日(星期三) 9:30 ~ 16:30 (中午休息：12：30~13：30)
- 地 點：工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)
- 主辦單位：工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)、新電子科技雜誌、新通訊元件雜誌

● 課程大綱：

節次	時 間	議 程	主講人	
09:00~09:30		報 到		
一	09:30~10:40	機器/電腦視覺技術原理與產業發展概	邱威堯 倥恩科技研 發經理	
	10:40~10:50	Q&A		
10:50~11:10		中場休息		
二	11:10~12:20	機器/電腦視覺元件的選用 ( 光源、鏡頭 卡 )		
	12:20~12:30	Q&A		
12:30~13:30		午 餐		
三	13:30~14:40	如何從機器視覺、機器學習、深度學習 三個面向掌握開發工具	邱威堯 倥恩科技研 發經理	
	14:40~14:50	Q&A		
14:50~15:10		中場休息		
四	15:10~16:20	人工智慧如何導入自動光學檢測及工業 自動化場域		
	16:20~16:30	Q&A		
16:30~		散 場		

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。

- 課程費用：

優惠價：\$4,500 元/每人(原價：\$5,000 元)

團報優惠價：\$3,980 元/每人(兩人以上)

**APIAA會員優惠價：\$ 3,980元/每人(須為有效會員!!)**

- 繳費方式：詳如報名表後。

- 報名方式：1.傳真報名：(02) 2381-1000 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益。)

2.電子郵件報名：E-mail：itri533299@itri.org.tw

3.聯絡電話：(02) 2370-1111 分機 303 吳小姐

- 培訓對象：服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。

- 招生人數：本班預計 30 人為原則。(預計 15 人即開課)

- 附註：1. 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。

2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，

請於開課三日前告知或更換他人參加，以利行政作業進行並共同愛護資源。

(報名表見下頁)

# AI 電腦視覺技術開發與產業應用 報名表

107/09/26 (三) 9:00~18:00 ( 8 hrs )

**APIAA有效會員優惠價：\$ 3,980元**

**FAX：(02) 2381-1000 吳小姐收**

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

- 信用卡 (線上報名)：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。
- ATM 轉帳 (線上報名)：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，**各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！**轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：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」回傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，吳小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

\*\*\*\*\*

- ★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。
- ★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，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
- ★未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。