工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

財團法人車輛研究測試中心
Automotive Research & Testing Center

機器學習於車用影像技術之應用

■ 課程簡介

近幾年，機器人與人工智慧發展迅速，自動駕駛技術漸漸導入汽車市場，無人車也不再只是夢想，先進駕駛輔助系統 ADAS 更是已經普及化。為了讓車輛達到自動化與智慧化，除了透過感測器的輔助外，更重要的是車輛針對車周環境的認知。本課程以「車周環境認知」作為主軸，次序介紹如何透過影像技術作「車道線偵測」、「機器學習於物件辨識之應用」以及「深度學習於車輛輔助系統之應用」三個主題。每個主題皆會針對理論與演算法做詳盡的說明，並輔以實際的應用情境做為範例。歡迎對 ADAS 系統之實現有興趣者報名參加本課程。

■ 適合對象

大專以上理工科系從事相關工作及有興趣者

■ 課程大綱

1. 車用影像偵測與辨識技術
2. 車道線偵測
3. 機器學習於物件辨識之應用
4. 深度學習於車輛輔助系統之應用

■ 講師簡介

國立臺北科技大學 資訊工程系 陳彥霖 教授

學歷：國立交通大學電機與控制工程博士

專長：影像與視訊處理、電腦視覺、嵌入式視覺系統、人工智慧、汽車電子與視覺安全輔助系統、智慧型運輸系統

專利：具即時語音回報功能的導盲系統及其方法、能根據環境光線變化來最佳化觸控亮點之多點觸控系統及其方法、Vehicle Tracking System And Tracking Method Thereof、基於電腦視覺夜間車輛偵測與交通追蹤監控系統

【 開 課 資 訊 】

- **主辦單位：**財團法人車輛研究測試中心(ARTC) 、工研院台北學習中心
- **舉辦地點：**工研院產業學院 台北學習中心（台北市中正區館前路 65 號 7 樓）
- **舉辦日期：**2018 年 8 月 2 日 (四)，09:30am~16:30pm，共計 6 小時
- **課程費用：**
  (1)課程定價-每人 3,500 元
  (2)7/26 前 報名可享 9 折優惠價-3,150 元
  (3)同公司 2 人以上報名可享 8 折優惠價-2,800 元 (以上價格包含講義、午餐及稅)
- **報名方式：**請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000
- **課程洽詢：**02-2370-1111 分機 313 蘇小姐

■ **注意事項：**

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，請於開課五日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

ARTC 財團法人車輛研究測試中心 Automotive Research & Testing Center

✂✂✂ ----------

※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 蘇小姐收】

機器學習於車用影像技術之應用

公司全銜		統一編號	
發票地址		發票方式	□二聯式(含個人) □三聯式

姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食
						□素
						□素
						□素
						□素
						□素
						□素

聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)

繳費方式：

□ 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 蘇小姐 收。

□ 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。

□ 銀行匯款(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 蘇小姐 收。

□ 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： 100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 蘇小姐收。

□ 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。

總計課程費用

$_____

歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線 02-23701111#313～工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨～