自動駕駛感測與決策技術

■ 課程簡介

近年來自駕車運輸系統隨著資訊科技的發展，不管在軟硬體兩端都有著顯著的進步，先進駕駛輔助系統(Advanced Driver Assistance System，ADAS)乃是自駕車的三大技術基石，其將先進的電腦技術應用於車輛上，提醒駕駛者道路使用情況，適時提供警示，以減少事故發生的可能性，這些技術一直以來是業界及學界所重視的議題。不論是傳統車廠或科技大廠皆對於此議題相繼透入發展。感測決策為實踐自駕車不可或缺之關鍵技術，高正確率之感測決策將使自駕車安全且正確地行駛於複雜道路環境。感測決策乃基於雷達、光達與影像等感測器感知融合(Sensor fusion)資訊，由傳統規則化與人工智慧兩種決策方法實現決策規劃功能。本課程將說明自駕車感測決策系統之軟體架構及研發流程，同時說明深度學習應用於自駕車環境情境以及相關應用，並結合實際案例說明其如何應用於開發整合測試流程，歡迎有興趣者報名參加。

■ 課程大綱

1. 自動駕駛技術發展史
2. 自動駕駛技術發展趨勢
3. 物件偵測於自動駕駛技術
4. 應用於車輛前方影像式標的物偵測與道路環境偵測系統
5. 以語意分割特徵為基礎之深度學習車輛偵測技術
6. 國內外自駕車決策發展趨勢
7. 自駕車決策架構與流程
8. 自駕車決策技術介紹
9. 自駕車決策系統模擬/實車驗證案例

■ 講師簡介

1. 國立台灣大學 資訊工程研究所 博士候選人 湯雅惠老師

- 學歷：台灣大學資訊工程系博士候選人
- 經歷：台灣國際商業機器股份有限公司軟體工程師
- 專長：電腦視覺、虛擬實境

2.車輛研究測試中心 研發處 許琮明專員

- 學歷：國立中央大學統計研究所博士
- 經歷：車輛研究測試中心專員、美國普渡大學 Krannert 管理學院訪問學者
- 專長：自駕輔助系統之軌跡規劃、最佳路徑與決策、機器學習、統計建模、貝氏統計
- 得獎：2019 SAE 車輛工程優秀青年工程師獎、2018 車輛中心創新計畫研發成果優良獎

【 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：**台北市中正區館前路 65 號 7 樓(館前聯合大樓，工研院產業學院台北學習中心)
- **舉辦日期：**2019/9/19(四)， 09:30～16:30，共 6 小時
- **課程費用：**

  (1)課程定價-每人 3,500 元

  (2)2019/9/12 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 310 陳小姐 / 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。

※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 陳小姐收】

自動駕駛感測與決策技術

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

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 陳小姐 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 陳小姐 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 陳小姐收。

□ 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#310～工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨～