106 年度「智慧手持裝置核心技術攻堅計畫」《補助 50%》

以自駕車研發趨勢與技術探索**夕**

介:2017年 CES 展自動駕駛車大出鋒頭。許多車商已開始在汽車上搭載人工智慧與超級電腦平台,並提高影像辨識演算法精準度、精進毫米波雷達收發器性能、強化車用微控制器 (MCU)/處理器效能與功能性安全(Functional Safety),讓車輛從智慧化進展到自動化。與此同時,各國政府為降低交通事故發生率,亦開始訂定法規,強制要求汽車搭載駕駛輔助等安全系統;歐盟新車安全評鑑協會(EURO NCAP)、美國國家公路交通安全局(NHTSA)及中國汽車技術研究中心等機構,更已將駕駛輔助功能列入新車評等重要指標。

要實現自駕車,感測器、先進駕駛輔助系統(ADAS)與 V2X 通訊技術皆不可或缺,隨著自駕車發展熱度飆升,相關技術與零組件也快速躍進。另一方面,自駕車設計日漸複雜,其安全性挑戰也日益嚴峻,也因此各種提升汽車功能性安全的解決方案亦大舉出籠,成為兵家必爭的新戰場。本活動將介紹今年自動駕駛車市場最新發展和各車廠研發動向,同時剖析相關技術與零組件進展。內容豐富實用,歡迎踴躍報名參加。

● 時 間:2017年03月16~17日(四~五)

(9:30~16:30,共12小時,中午休息一小時)(課後須進行隨堂測驗)

● 地 點:工研院台北學習中心

● 主辦單位:經濟部工業局

簡

● 執行單位:工研院產業學院

● 課程大綱:

【3月16日】

節次	時 間	議程	主講人		
09:00~09:30		報 到			
_	09:30~10:40	自駕車之關鍵技術與應用發展趨勢 自駕車關鍵性技術自駕車應用與發展趨勢自駕車遠端操控技術要點	工研院 資通所 車載資通訊與控制系統組 蔣村杰 組長		
	10:40~10:50	Q&A			
10):50~11:10	中場休息			
_ 11:10~12:20		V2X 車聯網之關鍵技術與應用發展趨勢 · V2X 聯網車輛關鍵性技術 · V2X 聯網車輛應用與發展趨勢 · V2X 應用平台與案例分享	工研院 資通所 車載資通訊與控制系統組 蔣村杰 組長		
	12:20~12:30	Q&A			
12:30~13:30		午餐			
=	13:30~14:40	NAND 快閃記憶體在自駕車的應用趨勢 ・車用 NAND 快閃記憶體發展趨勢・車用儲存應用的控制晶片技術・車用儲存系統整合設計方案	群聯電子 產品專案管理部 陳禹任 處長		
	14:40~14:50	Q&A			
14	l:50~15:10	中場休息			
四	15:10~16:20	自駕車人工智慧與訊息運算平台 自駕車人工智慧與深度學習架構自駕車訊息核心平台設計要點自駕車人工智慧架構技術瓶頸	NVIDIA 嚴永信 亞太區技術行銷總監		
	16:20~16:30	Q& A			
	16:30~	散場			

【3月17日】

節次	時 間	議程	主講人			
09:00~09:30		報到				
_	09:30~10:40	先進汽車座艙系統整合設計	Renesas 汽車應用行銷部 何吉哲 經理			
	10:40~10:50	Q&A				
10:50~11:10		中場休息				
_	11:10~12:20	自駕車車內網路與控制技術剖析 · 車內網路技術發展趨勢 · 車內控制系統設計探討 · 自駕車強健性與安全考慮	華創車電 前瞻工程部 陳正夫 資深經理			
	12:20~12:30	Q&A				
12:30~13:30		午 餐				
Ξ	13:30~14:40	自駕車關鍵零組件發展 · 車用 MCU 技術發展趨勢 · 車用感測器技術發展與應用 · 車用零組件整合設計解決方案	Infineon 汽車電子事業部 錢偉喆 主任應用工程師			
	14:40~14:50	Q&A				
14:50~15:10		中場休息				
Д	15:10~16:20	自駕車電子系統可靠度驗證 車用電子可靠度法規介紹車用電子可靠度驗證方法車用電子可靠度壽命實證	德凱宜特 技術行銷室 陳旺助 資深技術經理			
	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:1. 原價12,000元/人(非政府補助對象-政府捐助(贈)財團法人及學校教職員者)
 - 2. 政府補助 50%, 學員自行負擔 6,000 元/人。
 - 3. 若學員身份為身心障礙者、原住民、低收入戶或中堅企業廠商之特定對象者,政府

補助 70%,學員自行負擔 3,600 元/人。

※特殊身分學員需繳交資料:

- (1)身心障礙者:檢附殘障手冊影本一份。
- (2)原住民:檢附戶籍謄本影本一份。
- (3)生活扶助戶(低收入戶)中有工作能力者:縣市政府或鄉鎮(區)公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份,但該證明文件未載明身分證號碼及住址者,應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。
- (4)中堅企業:檢附員工在職證明。
- 繳費方式:詳如報名表後。(以上費用已包含講義及教材費)
- 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
- 培訓證書:課程出席率達八成以上且測驗結果 70 分以上者,由工業技術研究院發給培訓證書。
- 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在職人士。
- 招生人數:本班預計 40 人為原則,依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 20 人即開課)
- 退費標準:請於開課前三日以傳真或 E-mail 告知主辦單位,並電話確認申請退費事宜。逾期將郵 寄講義,恕不退費。若未於期限內申請退費,則不得於任何因素要求退費,惟可轉讓與其他人參 訓。
- 附 註:1. 為尊重講師之智慧財產權,恕無提供課程講義電子檔。
 - 2. 學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
 - 3. 本課程經丁業局補助,上課學員皆需依丁業局規定填寫學員基本資料表,日學員出

席時數需達課程時數八成以上·方可適用工業局補助;若未符合規定者·則需將其政府補助費用繳回。

- 4. 請註明服務機關之完整抬頭,以利開立收據;未註明者,一律開立個人抬頭,恕不接受更換發票之要求。
- 5. 為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業·結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

(報名表見下頁)

報 名 表

自駕車研發趨勢與技術探索

2017年03月16日-03月17日

FAX TO: (02)2381-1000 吳小姐收

						· –		
公司全銜				統一編號				
發票 地址				傳 真				
(含郵遞區號)								
參加者姓名		出生年				身分證字號		
聯絡電話/手機		E-mail				居住地	縣市	
服務單位		服務部門 /職稱				最高學歷		
職 級	職 級 □主管及經理人員 □專業人□事務支援人員 □其他:			人員 □技術員及助理專業人員 :			年	
產業別		身份別			服務單位員工人數			
□ 100農、林、	漁、牧業	□ 在職(一	在職(一般企業)			」1、29人以下		
□ 101 礦業及土	石採取業					□ 2、30~99 人		
□ 102 製造業		`	` '					
□ 103 水電燃氣	業					□ 3、100~199 人		
□ 104 營造業		│ □ 公私立!	□ 公私立學校 □ □			□ 4、200~499 人		
□ 105 批發及零	售業	□ 待業	□待業□□			□ 5、500人以上		
□ 106 住宿及餐		 						
□ 107 運輸、倉		特列	特殊身份(非必填)		參訓 動機			
□ 108 金融及保					└────────────────────────────────────			
□ 110 專業、科	□ 原住民	□原住民□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		□ 2.公司未來需要而由公司選派				
□ 111 教育服務	□ 低收入	□ 低收入戶 □		□ 3.個人目前工作需要自行申請而				
□ 112 醫療保健	□中堅企	堅企業員工			獲 淮			
□ 113 文化、運		□ 4.個人未來發展						
□ 114 其他服務								
□ 115 公共行政		學員負擔金額:						
□ 116 待業								
□ 117 學生								

□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(限由公司運行電匯付款):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。

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。