

5G V2X 技術發展與商機前瞻

- 簡 介：

聯網化是近年車輛發展的重點之一，根據產業調查機構研究指出至 2020 年聯網車輛將增至 6,100 萬輛；2016 年車聯網市場產值突破 190 億美元，2015 至 2020 年的年均複合成長率高達 31.5%，2020 年車聯網市場規模將突破 500 億美元。車聯網(V2X)可分成車對車(V2V)、車隊基礎設施(V2I)、車對人(V2P)等幾個類別，尤其 5G 的 R16 技術標準，將是第一版 5G C-V2X 技術。在先進駕駛輔助系統 ADAS 已大量搭載到市售車上之後，車聯網可以進一步強化車輛獲得訊息的能力，為車輛安全性再加值。

包括入門的自動緊急呼叫與道路故障救援服務，未來透過車聯網還可以讓汽車更智慧化、個性化；車聯網技術主流為 3GPP 主導的 C-V2X 和 IEEE 發展已久的 802.11p 專用短距離通訊(DSRC)。在自駕功能朝向 L3 與 L4 發展的過程中，車聯網將大幅導入應用。

本活動將剖析 5G C-V2X、DSRC 技術標準發展動態，並請業界專家分享車用網路的應用發展趨勢與產業商機。內容豐富實用，歡迎踴躍報名參加。

- 時 間：2019 年 8 月 1~2 日(星期四~五) 9:30~16:30(課後須進行隨堂測驗)

- 地 點：工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北) 館前聯合大樓

(台北市中正區館前路 65 號 7 樓 701 室、702 室)

- 主辦單位：新電子科技雜誌、新通訊元件雜誌、工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)

● 課程大綱：

【8月1日】

節次	時 間	議 程	主講人
09:00~09:30		報 到	
一	09:30~10:40	車聯網邁向自動駕駛之關鍵技術與應用場域 - 自駕車 L3/L4 車聯網架構解析 - 車聯網關鍵技術與應用場域	工研院 資通所 李夏新 副組長
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	
二	11:10~12:20	5G C-V2X 標準發展與關鍵技術剖析 - 5G C-V2X 技術標準進展 - 5G C-V2X 標準發展趨勢與剖析	工研院 資通所 蘇子翔 副理
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午 餐	
三	13:30~14:40	車聯網資訊應用與解決方案 - 車聯網雲端服務應用要點 - 車聯網 Azure Sphere 安全解決方案	Microsoft 李啟後
	14:40~14:50	Q&A	
14:50~15:10		中場休息	
四	15:10~16:20	車聯網功能安全測試驗證要點 - 車聯網系統資訊安全 - 車聯網軟體流程 ASPICE 要求	德國萊因 TUV 莊珮甄 資深業務主任
	16:20~16:30	Q&A	
16:30~		散 場	

【8月2日】

節次	時間	議程	主講人
09:00~09:30		報到	
一	09:30~10:40	自動駕駛與車聯網 - 自動駕駛的現況與挑戰 - 車聯網在自動駕駛扮演的角色	為昇科科技 陳正夫 資深副總
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	
二	11:10~12:20	車聯網的創新與未來 - 車聯網技術創新趨勢 - 車聯網發展困境及解決之道	景睿科技 郭淑梅 副總經理
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午餐	
三	13:30~14:40	車聯網產業應用與商機剖析 - 車聯網產業應用趨勢 - 車聯網產業商機要點	遠傳企業暨國際事業群 智慧城市方案解決部 莊大忠 經理
	14:40~14:50	Q&A	
14:50~15:10		中場休息	
四	15:10~16:20	車輛聯網資訊與應用安全 - 車聯網資安風險 - 車聯網資訊安全解決方案	趨勢科技 許育誠 協理
	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，優惠價 6000 元/人。(以上費用已包含講義及教材費。)
- 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
- 培訓證書：課程出席率達八成以上，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.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。

(報名表見下頁)

報名表

FAX TO : (02)2381-1000 吳小姐收

5G V2X 技術發展與商機前瞻

2019年8月1、2日

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
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	<input type="checkbox"/> 主管及經理人員 <input type="checkbox"/> 專業人員 <input type="checkbox"/> 技術員及助理專業人員 <input type="checkbox"/> 事務支援人員 <input type="checkbox"/> 其他：		工作總年資 年
產業別 (請勾選)		身份別	服務單位員工人數
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 在職(一般企業) <input type="checkbox"/> 在職(財團/社團法人) <input type="checkbox"/> 政府機關及國營企業 <input type="checkbox"/> 公私立學校 <input type="checkbox"/> 待業	<input type="checkbox"/> 1、29 人以下 <input type="checkbox"/> 2、30~99 人 <input type="checkbox"/> 3、100~199 人 <input type="checkbox"/> 4、200~499 人 <input type="checkbox"/> 5、500 人以上
		特殊身份(非必填)	參訓動機
		<input type="checkbox"/> 身心障礙者 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業員工	<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展
			學員負擔金額：

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，**個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。

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。