

【5G V2X 與 O-RAN 發展現況】訓練課程

5G 科技迅速發展，威力席捲而來，它的高頻寬、低延遲、大連結等三大特點，將為台灣產業帶來嶄新的技術與應用，同時也將帶動新的商業模式，改變大家的生活。自 2018 年開放架構基站(Open Radio Access Network, O-RAN)聯盟成立後，開放架構基站已成為行動通訊網路基站架構、生態與產業鏈之全新典範。O-RAN 同時可以將人工智慧/機器學習功能融入 5G 基站架構，提 5G 布建帶來低成本、降低設備商專一性、與高部署彈性等優勢，預期全球於 2027 年後將有超過半數基站基於 O-RAN 架構進行布建。相關商機將有利於台灣的「5G 小型基地台生態系」的發展。此外蜂巢式車聯網應用也是 5G 垂直整合應用重點之一，當前各國家無不致力合作發展自駕車相關技術、場域與產業鏈，相關商機也將提國內智慧車輛、車用電子、車聯網與車輛零組件等產業帶來新一波的動能。

有鑑於此，TAICS 將於 2021/06/01 開設【5G V2X 與 O-RAN 發展現況】精華課程，課程時間為 6 小時，特別邀請兩位長期參與 3GPP 5G/B5G 通訊標準，具多年經驗的菁英講師，講授 5G 車聯網 V2X 與 5G 開放架構基站發展現況，並探討未來 5G 發展趨勢，讓您迅速與世界通訊潮流無縫接軌，快速掌握最新資訊。

本課程適合對 3GPP 5G 通訊標準有興趣的人員參加，因席位有限，歡迎踴躍報名！

- 日期:110 年 6 月 1 日(二) 09:30 ~ 16:30 (中午休息 1 小時)
- 地點:台灣資通產業標準協會會議室(北市中正區北平東路 30-2 號 6 樓)
- 費用:TAICS 會員 3,000 元，非會員 5,000 元。同公司三人以上且當天同時報名者，享 95 折優惠。
- 報名網址: <https://is.gd/y9ApJm>
- 課程介紹:

時間/講師/主題	課程介紹
時間:09:30~12:30 講師:蔡華龍博士 主題:Leading the world to Connected Car : 3GPP V2X 標準現況與未來	<ul style="list-style-type: none">➢ What' s the Cellular V2X?➢ Market & Trend for C-V2X Service➢ History of C-V2X: D2D Proximity Service to C-V2X Service➢ Fundamental Radio Access Technology in C-V2X Service➢ Cellular-V2X in 5G/B5G Network➢ What' s the 6G ?
時間:13:30~16:30 講師:連紹宇博士 主題:5G 開放架構基站發展現況 (5G Open Radio Access Network, O-RAN)	在本課程中，我們將介紹 O-RAN 技術之最新發展，包含 O-RAN 市場介紹、基站架構、連結介面與協定、基站智慧控制器(RAN Intelligent Controller, RIC)平台與軟體、機器學習與人工智慧演算部署等，與 O-RAN 基站於實際部署上之挑戰。

■ 講師介紹：

(一) 蔡華龍博士

工業技術研究院資訊通訊所/經理，台灣大學電信工程研究所/博士畢業。長期致力於推動 3GPP 通訊標準制訂與先進通訊技術之研究，主要研究領域有無線存取網路(RAN) 通訊協定、Device-to-Device Communication、LTE-based V2X service、Sidelink communication in NR、Non-Terrestrial Networks 等議題。

(二) 連紹宇博士

中正大學資訊工程系/副教授，台灣大學電信工程研究所/博士畢業。學術表現相當優秀，曾取得許多優異獎勵，包含 IEEE ICC 2010 最佳論文獎、IEEE 亞洲太平洋區最佳論文獎 2014、IEEE 台南分會最佳青年會員 2019、國立中正大學青年學者獎 2020。連博士於 2011 年發表於 IEEE Communications Magazine 之研究成果亦被歐盟 EU FP7 計畫[EXALTED]所採用，所發表的期刊論文中亦有三篇 IEEE 期刊論文被 Web of Science 收錄為 ESI Highly Cited Paper。

連博士曾擔任許多 IEEE 旗艦會議 workshop 之主辦人，包含 Workshop in IEEE VTC-Spring、IEEE GLOBECOM 2015、IEEE GLOBECOM 2019、IEEE ICC 2020、IEEE GLOBECOM 2020。連博士自 2009 年起持續擔任 3GPP 標準制定會議代表，目前亦擔任資策會智慧系統研究所技術總監，負責 5G/6G 通訊網路技術開發規劃。

注意事項

1. 參加學員於每日上課須簽到、下課須簽退，中午皆敬備精美餐盒。
2. 本課程人數須達 10 人才予開班，請留意開課通知，並請最晚於開課前 3 天完成繳費動作，以確保您上課權益。公司團報請於當天同時報名，始得享有團報優惠。
3. 開課前如欲取消報名，依下列規定辦理退費：開課日前 3 天取消報名者，退還 80%課程費用；開課日前 3 天內取消或當日缺席者，恕不退費，惟可辦理保留，或寄送課程講義。
4. 請尊重智慧財產權，上課期間禁止任何形式的錄音或攝錄影。
5. 協會保留變更課程大綱及講師的權利，請於到課前留意本會活動網站有關課程的公告事項，或來電洽詢課務專責人員。