

## 財團法人工業技術研究院 函

地址：310401新竹縣竹東鎮中興路4段195號

承辦人：鄭珪鎰

電 話：03-5915430

電子信箱：rita.cheng@itri.org.tw

受文者：台灣區車輛工業同業公會

發文日期：中華民國109年11月03日

發文字號：工研學字第1090021759號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：無

主旨：本院於109年11月26日舉辦【機器人ROS 作業系統實機操作培訓課程】，敬邀 貴會會員踴躍參加。敬請 貴單位協助通知會員本課程訊息。

說明：

- 一、辦理緣由：ROS(Robot Operating System)是當代主流的機器人作業系統，其建立統一的標準設計框架，使機器人技術層級更趨大眾化。ROS-Industrial提供支援包含ABB、KUKA、FANUC、UR等多種工業機器人之軟體包。ROS應用廣泛，除機器人設備應用之外，德國BMW或Bosch的無人車、中國百度的無人車開源架構Apollo，均已使用ROS做為系統整合或是演算法的驗證。對於機器人user廠商而言，ROS系統的開源資料可依需求快速地進行二次開發，瞭解並具備ROS操作技能是一般軟體、設備、機械工程師通往操作生產線機電整合/人機整合職涯領域的必備能力。對於機器人maker而言，ROS整合感知、即時運動控制、影像處理、人工智慧、定位與導航等透過一致性的架構，有助於機器人



或智動化元件設備的研發工作。工研院為促進智慧製造產業發展，特規劃本課程，以協助產業培養機器人機電整合領域所需人才，並與國際ROS趨勢接軌，歡迎各界有志之士參與。

二、課程介紹：11/26課程由工研院開發全台第一套機器人Remote Lab創新線上學習模式，詳解ROS安裝、訊息傳送結構、各類功能執行程式碼、可視化功能套件等從觀念到演練一次到位，透過機器人Remote Lab讓線上學員也身歷其境如臨現場實際操控機器手臂進行練習。本課程劃分二大模組，包含A. 11/26 Remote Lab課程、及B. 線上ROS自學課程，課程邀請業師講授，且報名模組A即贈送模組B，課後仍可線上自學反覆閱覽幫助融會貫通，提升學員整體學習成效。

三、課程詳情與報名網址：<https://reurl.cc/6lkba0>聯絡人：工研院產業學院 鄭小姐 TEL：03-5915430 ； Email：rita.cheng@itri.org.tw

正本：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會、台灣機器人學會、臺灣機械工業同業公會、中華民國自動化學會、台灣區工具機暨零組件工業同業公會、中華民國精密機械發展協會、台灣半導體產業協會、台灣光電半導體產業協會、台灣電子設備協會、光電科技工業協進會、中華民國光電學會、台灣區車輛工業同業公會

副本：電 2020/11/28 文  
交 換 章