**科技部中部科學工業園區管理局** **強化區域合作推動中南部智慧機械及航太產業升級計畫**

**人才培育課程**

**課程名稱: Fab 4.0創新智慧製造與Node RED解決方案**

**課程簡介：**

在「物聯網和服務聯網」(IoT & IoS)的浪潮下，結合資訊科技(IT)使得物件或裝置具有智慧能力的「虛實整合系統」(Cyber-Physical System，CPS)已經成為台灣產業升級轉型的關鍵。其中「工業4.0」智慧工廠更是藉由 CPS 的元件或設備來進行訊號感測、資訊採擷與精確控制，來達到遠程協同合作與自主反應動作等智慧功能，進而提升產線產品的彈性製造與工作效能。將協助學員如何快速建立Node RED物聯網架構，了解設備在工業4.0雲端及現有科技業者的架構下，舊有的設備全部獨立運作條件與其替代方式與快速與遠端設備連結。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 上課時間 | 課程名稱 | 課程綱要 | 講師 | 上課地點 |
| 2019/7/22-7/23  9：00~16：00 | Fab 4.0創新智慧製造與Node RED解決方案 | 1.工業4.0概論  2.智慧製造與創新應用  3.智慧工廠解決方案  4.工業大數據 | 新漢智能系統股份有限公司  林均翰講師 | 中興大學中科園區育成中心2樓（台中市西屯區科園路19號2樓） |
| 5.認識IBM Node RED  6.設備連網  7.使用Dash Board建立戰情室  8.OpenData |

註 1：本課程全程免費，提供學員便當、茶點，歡迎有興趣人士報名參加

報名網址：<https://forms.gle/bYdGPH2moZnMCB3p8> 或 Email/電話與計畫辦公室聯絡。

報名時間：即日起至108 年7月19日中午 12:00 前 (額滿為止)

**註 2：本課程於開課簽到時收取保證金 2000 元，課程結束後退回；報名學員上課出席總時數未達 80％者，將沒收保證金不予退還。**

**註3:** 請學員自備筆電+延長線

**強化區域合作推動中南部智慧機械及航太產業升級輔導推廣計畫辦公室**

吳湞伊 主任 鄭艷秋 專員

EMAIL：[pingi86wu@ gma il.co m](mailto:pingi86wu@gmail.com) EMAIL：[d875212@gmail.com](mailto:d875212@gmail.com)

電話：04-36068996 分機 4501、1007

傳真：04-36068995

地址：407 台中市西屯區科園路 19 號

主辦單位：中部科學工業園區管理局 執行單位：國立中興大學、國立虎尾科技大學