

Fab4.0 創新智慧製造 與 Node RED 戰情室解決方案

■ 課程簡介

「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，但是許多設備並非 PLC，要擷取其資料，難上加難，不是被設備商敲竹槓，就是雙手一攤毫無辦法，此課程會協助學員用 Non-Protocol 的方式取得 PC Base 其資料，同時也會教導如何用免費的 IBM Node RED 快速建立戰情中心，並快速取得 Open Data 等大數據資料。

■ 課程特色

Fab 4.0 解決方案，讓啞巴的 PC Base 設備開始說話，快速上手和安全，導入產線不需要停機或歲修，更不會影響原本的生產系統與流程，同時可以自行建立免費戰情中心，讓工業 4.0 不再遙不可及。

■ 培訓對象

半導體、面板、PCB、高科技等產業 End User，有 PC Base 設備聯網、先進製程等需求

■ 講師簡介

-林均翰-

- ◇ **現職**：新漢智能系統股份有限公司 Director
- ◇ **專長與經歷**：工業 4.0 三部曲、工業電腦快速架構 PLC 語言、工業 4.0 之現場資料、快速建立物聯網、工業 4.0 整合技術應用與實作

■ 課程大綱

1. 物聯網概論與架構
2. Non-Protocol 資料擷取
3. 實際操作演練
4. 大數據資料上傳
5. 認識 IBM Node RED
6. 設備連網
7. 使用 Dash Board 建立戰情室

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院 產業學院
- 舉辦日期：109 年 1 月 16 日(四) ~ 1 月 17 日(五) 09:30~16:30 (共 12 hr.)
- 費用：

原價	早鳥價 (109/1/10前)	團報價 (同公司2人以上)
每人 9,000 元	每人 8,600 元	每人 8,200 元

- 地點：工研院產業學院 新竹學習中心 (實際地點以上課通知為準!)
- 電腦規格：此為上機課程，請學員務必自備正常 size 之筆電
建議 CPU Core-I、RAM 4G、win7 以上為佳
- 繳費資訊：報名時可選擇信用卡線上繳費或匯款，主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款資訊。
- 培訓證書：課程出席率達 80%以上，由工業技術研究院發給培訓證書。
- 注意事項：
 1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
 2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
 3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前三日通知。
 4. 配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。

課程洽詢：03-5732978 楊小姐 vickyang@itri.org.tw