



## Fab 4.0 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 不在遙不可及。

### ■ 課程對象：

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

### ■ 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
8. 大數據 Open Data



## ■ 講師簡介

### -林老師-

學歷：台灣科技大學 自控所 博士候選人

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 講師

專長：工業 4.0、物聯網

■ 舉辦日期：108 年 10 月 03 日(四) ~ 10 月 04 日(五) 09:30~16:30 (共 12 hr.)

■ 地點：工研院產業學院 台北學習中心 (實際地點以上課通知為準!)

■ 主辦單位：工研院產業學院 台北學習中心

■ 電腦規格：(此為上機課程，請學員務必自備正常 size 的 Notebook)

建議 CPU Core-I、RAM 4G、win7 以上為佳

■ 費用：

原價	早鳥價 (開課 10 天前)	團報價 (同一公司二人以上報名)
每人 9,000 元	每人 8,600 元	每人 8,200 元