



## 產線自動化導入效益模擬評估

### ■ 課程簡介

半導體作為台灣最知名且國際領先產業之一，為台灣創造了無數的工作機會與經濟成長，也讓各種領域人才獲得發揮專長的機會，同時也是眾所皆知自動化程度相當高的一個產業。本課程將介紹在您導入自動化系統之前，如何透過產線系統模擬的技術，評估導入後的效益及 ROI。除了傳統的 Excel 靜態分析的方法之外，進一步利用動態系統模擬發掘物流、搬運等過程中可能遇到的瓶頸。

### ■ 課程特色

- 學習透過模擬技術建置虛擬產線
- 透過變動虛擬產線了解相應的產出結果變化
- 優化產線策略思考與實行
- 人力、自動化搬運策略比較與效率分析
- 產能與瓶頸站分析

### ■ 課程對象：

- 半導體業、產線規劃、自動化相關或有興趣之人士

### ■ 課程大綱

1. 模擬的價值與業界應用 Digital Twin 趨勢介紹
2. 半導體產線模型建置
  - 生產流程規劃
  - 機台與設備 Layout 規劃
  - 人員作業與搬運規劃
  - AGV 搬運規劃
  - OHT 搬運規劃
3. 半導體產線數據分析
  - 產能分析
  - 機台稼動率分析
  - 瓶頸站分析
  - 倉儲使用率分析
  - 暫存區空間分析
4. Q&A 時間



## ■ 講師簡介

### -陳老師-

經 歷：科技業-軟體工程處 工程師

專 長：自動化模擬應用及技術支援、程式撰寫&軟硬體連結測試

■ 舉辦日期：108 年 11 月 28 (四) 09:30~16:30 (共 6 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)

•備配需求：RAM 至少 4G 以上最佳，建議具有獨立顯卡。

•作業系統：Windows 7 以上、64 位元

## ■ 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 4,600 元	每人 4,300 元	每人 4,000 元