



智慧製造之自動化的規劃設計與案例分享

■ 課程簡介

面對大環境的快速變遷與產業日趨加劇的競爭，製造業導入工業 4.0 已經是無法迴避的大趨勢。自動化已經是工廠不得不為的轉型及挑戰了。轉型成功除了可以保持企業競爭力之外，更重要的是必須要有所改變，才能有生存的機會。然而，自動化並非只是設備買賣或是發包給系統整合商(SI)這麼簡單就可以有效益的。傳統的觀念往往導致單一工站的效率提升，但整廠的效益卻沒有相對應的提升、或是只想以省人為考量卻往往得不償失。這些失敗的案例總是會讓工廠對於自動化又愛又怕、非做不可卻又躊躇不敢前。

其實自動化絕對有著省人的效益，但卻不能只為了貪「省人」之小利，而忘了公司「價值提升」的大利。要能有效的導入自動化得從整體角度規劃與設計，並且搭配公司策略形成來配套實施以產生綜效。這得有一套有效可執行的標準導入流程，方能兼顧單站的效率、整線的效益以及公司的價值提升。透過觀念的改變、整體規劃原則、產線導入規劃與標準流程、優先次序排定以及有效實施的手法等等，才能帶給公司真正的效益提升。這有別於其他課程僅著重於產品介紹、機器人技術、甚至於電機/機械/控制等純技術課程，更能夠帶給學員更有效的價值。因為只有從生產管理的角度著手，跨界整合機電與控制等技術，搭配資訊系統與大數據，才能夠真正有效導入工業 4.0 時代的自動化。

本課程並非學理探討或機器人語言教學，而是透過專家在工廠的實務經驗中，基於精實六標準差學理，並因應工廠實務面所發展出來的標準流程，並佐以實際案例說明。讓學員除了可以更深入的了解到學理與其背後的價值之外，也能學習到實務面的經驗所擬聚的各種原則與手法，以及所需克服的各種障礙，非常值得參考與應用。再加上實際案例的說明，讓學員回公司後規畫自家公司計畫時，可以更有依據且避開一些可能的地雷與障礙，有助於導入工業 4.0 之自動化以提升公司整體效益。



課程要項：

本課程從實務面著手，介紹導入智慧製造之自動化的標準流程與相關案例：

- 如何架構智慧工廠
- 如何整體規劃自動化
- 如何規劃單站自動化
- 標準導入流程
- 實際案例分享

■ 課程大綱

日期	名稱	內容	講師
2018/1/5 (五)	智慧製造架構 (1hr)	➢ 智慧工廠的系統架構 ➢ 自動化與智慧化之規劃	曹永誠
	自動化導入流程 (2hr)	➢ 整體規劃與階段實施 ➢ 標準規畫與導入流程	
	自動化導入實務與瑞傳典範線的實際案例分享 (3hr)	➢ 電子業產線自動化規劃經驗 ➢ 瑞傳典範線實際案例分享	湯高文
		➢ 單站自動化規劃與設計 ➢ 工站會議與專案管控	

■ 適合對象：

1. 企業高階管理者。
2. 製造部門 (廠長/製造/生管/物管) 相關主管。
3. 自動化部門。
4. 負責評估或規劃工業4.0專案建置的企業營運主管或核心經營幹部。



■ 講師簡介：

-曹永誠-

【現任】瑞傳科技 智動化服務事業群 協理 / 瑞精工科技 協理

【專長】工業 4.0 / 智慧製造

先進製程控制 (APC, Advanced Process Control) , 含 R2R (批次控制 ; Run-to-run control) 、
FDC (故障偵測與分類 ; Fault Detection and Classification) 、OEE (Overall Equipment
Efficiency) 、機器人自動化、工業大數據分析、智慧能源管理系統 / ISO 50001、智慧機台控
制系統、工廠建廠與廠務管理系統 (FMCS)

-湯高文-

【現任】瑞傳科技 智動化服務事業群 專案經理 / 瑞精工科技 服務與產品中心 經理

【專長】工業 4.0 / 智慧製造、機器人自動化導入、精實六標準差、工廠建廠、產線診斷與廠務系
統建置

■ 舉辦日期：107/01/05 (五) 09:30 ~ 16:30 (共6hrs)

全系列 (6hr)	原價	開課 10 天前或同一公司二人 (含)以上報名
非會員	每人 4,600 元	每人 4,400 元
會員	每人 4,300 元 勤學點數(300 點)折抵	每人 4,000 元 勤學點數(300 點)折抵