工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

智慧製造的落地與案例分享

■ 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。智慧製造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，智慧製造並非單純只有機器人自動化的部分，尚需從設備連網著手並有效的導入 MES 與工業大數據等智慧化部分，才有機會提升製造業的整體競爭力。

然而雖然工業 4.0/智慧製造已經是眾所矚目的焦點議題，但目前仍是談得多做得少、理論多而實務少，更絕少有導入的實際案例可供參考。這會導致想導入的工廠處於摸索階段，無法透過各種案例的參考以規畫出明確的導入計畫，因而躊躇不前或平白浪費了很多資源。因此本課程改從實務的導入流程著手，介紹智慧製造架構與智慧化系統的導入流程及所需克服的各種障礙。於理論闡述階段，也會逐一的帶入實務案例以說明之。這除了可以讓學員更加充分深入了解之外，尚可以用來參照以回頭規劃自家公司的系統架構與導入計畫，有助於提升公司的整體效益。

■ 課程目標：

本課程從實務面著手，介紹導入智慧製造之智慧化的標準流程與相關案例：

- 如何架構智慧工廠
- 如何機台連線、數據收集
- 如何有效導入製造執行系統(MES)以提升產線競爭力
- 如何透過工業大數據(Big Data)分析以提升產能與良率

■ 課程特色：

1. 快速瞭解智慧工廠的建置流程、理論及配套措施，並佐以實際案例參考，可以深度瞭解智慧生產之技巧，讓企業減少摸索時間及不必要的損失，提昇生產管理智能化程度。
2. 透過產業專家實務經驗，分享寶貴的架構規劃、導入計畫、機台連線/數據收集、MES 導入與工業大數據分析應用等核心技術。

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

■ 課程效益：

- 對於個人來說，可以深入瞭解智慧工廠建置實務案例，學會智慧生產之管理手法，提升智慧化新技術的應用能力，成為企業重要的人才。
- 對於公司來說，幫助企業運用智慧生產，整合生產流程及設備資訊收集與聯網應用，有效的為企業帶來效益。

■ 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. IT資訊管理者。
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。

■ 課程大綱

日期	名稱	內容	講師
2018/01/11(四)	智慧製造架構與導入流程，並讓設備具備感知及聯網	➢ 智慧工廠的資訊系統架構 ➢ 設備聯網的實務經驗分享 ➢ 機器人自動化之規劃與流程	曹永誠
	軟體驅動硬體部建智能現場神經脈絡	➢ 如何擷取與控制設備，讓設備具有溝通能力 ➢ 案例經驗分享	曾寶勳
2018/01/12(五)	為智能現場裝上指揮決策的大腦	➢ MES 如何協助企業指揮智慧工廠 ➢ 如何透過 MES 完美結合作業行為與設備資訊	李佳穎
	建構智慧雲迎來綜效的數據新時代	➢ 機台/製程之大數據分析應用 ➢ 案例經驗分享	曹永誠

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

■ **講師簡介：**

-曹永誠-

【現任】瑞傳科技 智動化服務事業群 協理

【專長】工業 4.0 / 智慧製造

先進製程控制 (APC, **A**dvanced **P**rocess **C**ontrol)含：R2R（批次控制；**R**un-to-**r**un control）、FDC（故障偵測與分類；**F**ault **D**etection and **C**lassification）、OEE（**O**verall **E**quipment **E**fficiency）

智慧能源管理系統 / ISO 50001、智慧機台控制系統、機器人控制系統與應用

太陽能電池/模組的建廠/廠務與管理系統

-曾寶勳-

【現任】群錄系統股份有限公司 總經理

【專長】MES 訊息架構及系統設計、自動化與訊息化集成、工廠資訊流自動化、IoT 相關之資料獲取

-李佳穎-

【現任】洛施德訊息技術有限公司 總經理

【專長】製造執行系統（MES），智慧工廠開發與實施

【著作】半導體後段廠之現場生產流程與作業管制條件分析方法探討-機械工業雜誌(89)

■ **舉辦日期：107/01/11 (四)~ 01/12 (五) 09:30 ~ 16:30 （共 12hrs）**

(共 12hrs)	原價	開課 10 天前或同一公司二人(含)以上報名
非會員	每人 8,500 元	每人 8,000 元
會員	每人 7,500 元 勤學點數(500 點)折抵	每人 7,000 元 勤學點數(500 點)折抵