

智慧製造生產系統運用與實作

■ 課程簡介

近年來伴隨著工業的進步，以工業 4.0 為目標不斷向前。持續向電腦化、數位化及智能化邁進，為配合未來無人化之工廠，機器與周邊設備都以採用物聯網技術將數據傳至雲端中，以提供其它裝置進行取閱功能。智慧化結合彈性製造，不僅提升工廠附加價值，也成為未來增加國際競爭力不可或缺的一部分。

本課程運用資訊串流的數據蒐集技術開始，進而闡述要達成 MES、EAP、MCS 整合與彈性供應鏈的必要技術，並提供解決方案。期望藉由課程能讓學員們獲得數位化、與智慧產線架構的認識，進而提升自我見識與想法。

■ 課程特色

1. 智慧製造解決方案實戰：學習 MES、MCS 系統整合技術，掌握智慧產線監控與物流管理。
2. 自動化與智慧化導入：探討機器人、沖床智慧化及自動化應用，提升產線效率。
3. 實機演練示範強化實務能力：透過 WMS、MES、MCS 系統的實機演練示範，強化實務應用。
4. 智慧產線整合應用：解析智慧產線整合案例，協助學員將技術實際活用。

■ 課程目標

- 學習 MES/MCS 智慧製造解決方案應用
- 學習自動化暨智慧化導入
- 學習智慧產線整合

■ 課程對象

本課程適合智慧製造、智慧精密及智慧機械等產業從業人員，尤其推薦智慧生產、製程、MES 及品保工程師等專業人士參加。學員應具備機械、自動化或智慧製造等產業背景，以確保能有效掌握課程內容並應用於實務工作中。

■ 講師簡介

工研院智慧機械中心 數位製造技術部 陳靜波 副工程師
工研院智慧機械中心 數位製造技術部 陳衍成 副工程師
工研院智慧機械中心 數位製造技術部 林啓正 副工程師
佳研股份有限公司 蘇冠璋 高級工程師

■ 開課資訊

- 上課期間：114 年 10 月 1 日至 12 月 31 日
- 課程觀看期間：帳號開通後至 114 年 12 月 31 日(此期間內無限次觀看)
- 學習方式：雲端教室
- 時數：6 小時
- 費用：5,400 元(於 114/9/24 日前完成報名可享 4,900 元/同公司報名 3 位(含)可享 4,600 元/人)

※此數位課程將於每季(Q1,Q2,Q3,Q4)上架開課，學習期間為三個月。敬請評估自身觀看時間是否充裕再行報名。您亦可來信詢問下一季課程上架日期，以便享有完整的課程觀看期間及早鳥優惠價。

■ 課程大綱

模組名稱	單元編號	單元名稱	課程大綱
智慧製造 生產系統 運用與實 作 (6 小時)	單元 1	MES/MCS 智慧製造解決方案	1. 系統架構與功能全景 2. 戰情室監控介面 3. 物流管理監控介面
	單元 2	自動化暨智慧化導入應用	1. 沖床智慧化界面導入 2. 箍筋製程單站半自動製造執行系統 3. 自行車花鼓加工系統 4. 機器人偕同量測系統 5. 機器人倉儲與加工管理系統
	單元 3	智慧產線整合案例	1. 技術模組開發 2. 智慧產線系統整合 3. 智慧產線整合案例
	單元 4	智慧製造場域實機演練示範	1. 智慧製造工廠主要應用軟體介紹 2. WMS 實機演練示範 3. MES 與 MCS 實機演練示範 4. MES 與 MCS 軟體解說 5. WMS 系統進行出貨打包作業說明
	單元 5	MES 系統介紹	1. MES 功能架構 2. MES 功能全景 3. MES+MCS+WMS

■ 上課說明

1. 雲端教室：本課程於產業學院的雲端教室 ITRI College+ 上課，學員可於觀看期間無限次觀看學習。
2. 課程通知：在您完成報名並繳費確認後，我們將發送【雲端課程通知信】給您，載明課程名稱、上課日期(觀看期間)、課程時數及課程網址。
3. 課程帳號：系統會預設使用您報名課程時所填寫的信箱作為帳號。因系統轉檔時間所需，約 1 個工作天後才能開通使用。
4. 課程觀看：請參考【雲端課程通知信】附件「雲端教室登入指引」重設密碼及登入課程。
5. 發票開立：發票將於確認可登入雲端教室、進行觀看課程後，於每月 20 日統一開立發票。若您需要盡快開立發票，請主動告知我們，會儘快為您處理。

■ 繳費方式

1. 恕不受理現場報名與繳費，敬請事先完成報名繳費手續為荷。
2. 請使用 ATM 虛擬帳號轉帳或信用卡等方式付款。
3. 信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，請繼續點選「線上刷卡」並輸入卡號等資料，確實完成刷卡程序後方完成繳費。
4. 課程開課後恕不退費或轉課。

◆提醒您：ATM 轉帳、信用卡刷卡完成後，請於繳費後 E-mail 通知：

itri536706@itri.org.tw 洪小姐，以利加速寄送【雲端課程通知】開通學員帳號俾便觀看。

■ 注意事項

1. 報名後請留意電子郵件通知。若未收到通知，敬請來電洽詢。請於收到繳費通知後七天內完成繳費，若欲提早取得發票，請聯繫主辦單位。
2. 若課程因故取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒。
3. 為尊重講師智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 線上課程帳號限本人使用，不得轉讓或分享予他人，並請遵守 ITRI College+ 平台隱私政策及使用規範。
5. 核發結訓證書：參加課程並完成所有學習項目(含測驗達 80 分以上、課程觀看完畢、完成課後問卷)者，將核發工研院培訓證書。