

如何有效導入自動化系統整合及專案管理

MES 智能現場執行系統連結人腦與數據大腦，透過智能化做到精細化管理，達到庫存降低、壓縮無效工時、提高人均產值！整合人機料法環資訊，達到管理資訊透明化，提升生產管理效率。整合 IT 與 OT 資訊，不僅提高數據正確性、即時性，完整紀錄品質檢驗過程與品質追溯，加快客戶回應速度。透過生產線實際生產工序、BOM、MRP、MPS、標準工時以及詳細生產排程計畫、文件控制、生產數據採集、人員管理，品質管理，生產流程管理，生產異常管理，設備保養與維修，產品跟踪和履歷，生產績效分析。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人工業技術研究院&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 協辦單位：淡江人資訊協進會
- 開課日期：2020 年 10/15(四)、10/16(五) 早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時
- 開課地點：工研院產業學院台中學習中心（台中市西屯區中科路 6 號 4 樓 401 教室）
- 課程表：

日期	科目	時間	課程大綱	
10/15 (四)	ERP 系統、MES、物聯網及大數據整合	09:30~12:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. 導入自動化對生產效率的影響。 2. 了解雲端 ERP 系統如何與 MES、物聯網及大數據整合。 3. 協助企業即時取得生產進度與品質。 	先構技術研發股份有限公司 陳昱均 總經理
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
	精實生產與智慧生產排程	13:30~16:30	<ol style="list-style-type: none"> 4. 介紹 ERP 及智慧生產如何幫助企業建立管理中心與即時戰情中心，進而有效縮短決策時間、強化反應能力及問題處理能力。 5. 生產排程、動態排程、排程資源最佳化、精實生產與智慧生產排程。 	
日期	科目	時間	課程大綱	
10/16 (五)	工廠自動化及自動化系統規劃	09:30~12:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工廠自動化概念：定義、自動化系統建立目的。 2. 自動化系統應用：設備自動化的條件、系統面-自動即時化訊息系統建立、設備面-自動化智慧型機械改、系統功能與設備關係。 3. 自動化系統規劃現場基礎條件：LAYOUT 物流動線規劃、工業工程(IE)規劃、目視化&看板管理。 4. 物流自動化補給系統規劃：SPS 成台份序列供料導入、安燈系統配料、AGV 供料之應用。 	輝寶管理顧問公司 吳新寶 總監
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
	硬體面軟體面系統連線與使用維護	13:30~16:30	<ol style="list-style-type: none"> 5. 自動智慧訊息系統導入步驟：硬體面設備整合與規劃、軟體面統需求整合與規劃、硬體面軟體面系統連線與使用測試。 6. 硬體面設備整合與規劃：點(工程站)設備整合與自動化規劃設計、線(生產線)設備整合與自動化規劃設計、面(SHOP) Master PLC Standard 程式架構規劃設計、人機介面(HMI)的運用。 7. 硬體面軟體面系統連線與使用維護：系統更新與維護、系統監控與改善。 	

- 培訓對象：
 1. 具備自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用機器人自動化之物流與專案管理之工程師之在職人士。
 2. 對本課程有興趣者均可報名參加。

■ 招生人數：30 名

■ 開班人數：10 名

■ 報名方式：

1. 線上報名：
2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw、fion@tairoa.org.tw
3. 詳情請電洽(04)2358-1866 Eunice、Fion。

收費標準：工業局補助 50%；學員自付 **5,000 元/人** (含午餐及其他雜費；含稅)。

★智動協會 (TAIROA) 一般會員享有 95 折優惠—4,750 元/人。

★智動協會 (TAIROA) 團體會員享有 9 折優惠—4,500 元/人。

※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，或上課地點於南部地區者(南部地區包含:嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣)享有工業局補助 65%，學員自付 3,500 元/人。

※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。

■ 繳費方式：

列印線上報名附件中的繳費三聯單 PDF，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

1. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
2. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: Eunice@tairoa.org.tw、Fion@tairoa.org.tw，或於上課當日攜帶備查。

■ 退費標準

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以 email 或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日 3 天前以電話或 e-mail 通知承辦人員，將退還 80% 課程費用；一旦開課，將不退費。

■ 注意事項

1. 本課程預計招收 30 人次，並設有最低開班人數 10 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
3. 執行單位不負擔課程以外學員延之其他費用。(如:住宿、交通費等)
4. 執行率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

#防疫作戰~全面啟動

1. 上課教室出入口皆提供酒精消毒，廁所皆備有洗手乳。

2. 訓練教室於課前及課後進行全面消毒。

3. 開課前請配合填寫健康管理問卷，當天課程請配戴口罩及消毒，提醒學員若有國外旅遊史，應依照入境時接收之通知，執行 14 天健康管理，若有症狀者直接聯繫 1922 防疫專線。請務必自備口罩以保護自我與他人健康。防疫人人有責!!

※經濟部工業局廣告※

【如何有效導入自動化系統整合及專案管理】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*	身分證號*		生日*	
行動電話	E-mail*			
英文羅馬拼音				
市話電話*				
地 址*				
公司名稱	公司統一編號			
素食*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開立發票*	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式)	<input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式)
備註				

本課程由經濟部工業局主辦，工業技術研究院及社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。