

傳統設備數位轉型與實務應用

在多數製造現場中，仍有大量穩定運作的傳統機電設備尚未數位化。若全面汰換導入新系統，往往面臨高資本支出、停機風險與導入期長等問題。

本課程以「傳統設備不淘汰，也能數位轉型」為核心思維，透過安全盤查、實測操作與結構化方法論，協助企業以低成本、高可行性的方式，逐步完成、落實、節省人力之設備數據化與可視化管理與 AI 應用，建立數位轉型實務能力。

課程大綱

NO	單元	課程內容說明
1	數位化基礎與用電安全	<ul style="list-style-type: none">■ 用電安全準則與盤查方法■ 量測工具操作與工控元件數位化概念■ PLC 訊號與設備稼動數據化評估
2	傳統設備現況解析與數位化效益	<ul style="list-style-type: none">■ 工廠實景影片觀摩■ 傳統設備盤點與問題辨識■ 數位化前後效益分析
3	實體設備操作與數據擷取	<ul style="list-style-type: none">■ PLC 與配電盤真機實作■ 用電安全標準流程演練■ 設備狀態、稼動數據量測與分析
4	分組選題與問題分析	<ul style="list-style-type: none">■ WBS 分組排序■ 關鍵設備選題與特性要因分析
5	A3 數位看板設計與成果發表	<ul style="list-style-type: none">■ 實測數據轉為數位看板規劃■ 分組提案展示、講師點評與 Q&A

課程特色

1. 低成本數位轉型路徑：以傳統設備升級取代全面汰換，降低資本支出風險。
2. 完整四階段方法論：診斷 → 規劃 → 導入 → 最佳化。
3. 真機實操導向：PLC、配電盤、量測工具現場操作，不只是聽課。
4. 安全與數位並重：強化用電安全盤查與防護觀念。
5. 可直接落地應用：實測數據轉為數位看板改善提案。

參加對象

- 欲導入或已導入設備數位化 (含 AI 應用) 之企業主管
- 智慧製造、設備改善或數位轉型 (含 AI 應用) 專案負責人
- 機電、製造、保養、IE、工務相關部門人員
- 參與設備改善與數據化專案之團隊成員

課程資訊

1. 日期：**115年3月18日 (三)**
2. 時間：9:00-16:00 (共計 6 小時)
3. 地點：台中市大雅區中科路 6 號 (中科管理局-工商服務大樓)

報名方式

1. 即日起報名至 3/10 (二) 或額滿為止。
2. 填寫報名表後，以 mail 或傳真方式報名。

報名電話：04-23804128 報名傳真：04-23804178

E - Mail：005@ctpm.org.tw 楊小姐

開啟 LINE 接收最新消息！



中華 TPM 協會

費用

本課程會員每人收費新台幣\$2,500 元整，非會員每人收費\$3,000 元整

付款方式：

【匯款】兆豐國際商業銀行敦化分行 210-06-14084-1

戶名「社團法人中華全面生產管理發展協會」

【支票】抬頭「社團法人中華全面生產管理發展協會」

寄至「408 台中市南屯區南屯路二段 900 巷 50 號 4 樓之 1」

講師簡歷 - 慕志成 博士

【現任】中華 TPM 協會講師、製造業資深機電整合數位化專家

【學歷】電機與通訊工程博士

【專長】跨領域機電整合、AI 自動化與工業 4.0/5.0 應用，具數位孿生 (Digital Twin) 與 IIoT / OT / 雲端整合經驗。熟悉 ERP / MES / AGV / 機器人 / 影像辨識，專注製程優化、生產力提升 (TPM / TPS / SPC) 與節能管理，乙級機電整合技術士。

【經歷】擁有產學界逾 20 年經驗，曾任系統整合、數位資訊與重工 / 光電產業關鍵技術與研發職務。曾主持國科會與產學合作計畫，發表多篇 SCI / 研討會論文並擁有發明專利，專精智慧工廠建置與軟硬體整合。



報名表

★請電話：(04) 2380-4128、傳真：(04) 2380-4178 或 Email: 005@ctpm.org.tw 楊小姐 報名

活動	傳統設備數位轉型與實務應用			日期	115年3月18日(三)
*公司名稱				*統編	
*公司地址				*車號	
項次	姓名	職稱	手機	Email	素食
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>
5					<input type="checkbox"/>
聯絡人姓名		職稱		聯絡人 Email	
聯絡人電話		分機		報名人數	共 人
繳費方式	<input type="checkbox"/> 匯款 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 現場繳費			參加費用	共 元

※敬請將本課程傳閱相關部門，報名表若不敷使用請自行影印

※ 注意事項：

- 即日起報名至 **3/10 (二) 或額滿** 為止，依報名人數決定開課與否，並俟確定人數開課後予 mail 通知，若人數不足 10 名時，則不予開班。
- 會員每人收費\$2,500 元；非會員每人收費\$3,000 元。
匯款：兆豐國際商業銀行敦化分行 210-06-14084-1
戶名「社團法人中華全面生產管理發展協會」
支票：社團法人中華全面生產管理發展協會
寄至「408 台中市南屯區南屯路二段 900 巷 50 號 4 樓之 1」
- 請註明服務機關之完整抬頭與統一編號，以利開立發票。
- 如遇不可抗力之因素，本協會保留活動之更改權力。
- 為維護本會之權益，活動前三天 (不含六、日) 取消者，須收 20% 的費用；活動前一天或當天取消者，須收取 50% 的費用；報名不克參加者，可另派其他人參加。
- 課程前三日以 e-mail 或電話通知各報名廠商聯絡人，若各聯絡人未收到任何通知請來電。