



贏在工業 4.0 系列課程之 4_高競爭力的智慧化規劃實務

課程簡介

◎課程簡介：智慧化的目的是創造企業的競爭力



工業 4.0 的浪潮下，大數據、人工智慧也成為大家爭相追逐的流行，但是，成功案例還是寥寥可數，這是為什麼呢？

- 無法釐清智慧化的用途與目的，看到廠商高報價就無法下決定
- 收集了一堆大數據，公司內沒人可以解讀與運用
- 嘗試的效果不如預期，從此擱置

人工智慧運用，若想求短期速效，通常是需要了解已成熟的模型與應用(如：運用振動量測，應用在加工異常、設備異常、預防保修...等)，結合生產管理改善，用最小的成本解決現有的問題，或是提高生產的效率。在取得短期效益後，若想要創造未來的長期競爭力，還要思考如何運用智慧科技增加附加價值，或是形成技術領先的優勢，如此才能再支持智慧化的投資，並且讓企業轉型到未來的智慧化企業。

課程目標

- 說明數位轉型的智慧化策略思維
- 說明智慧化在虛擬實體系統中的角色與應用，以及如何提升生產績效
- 以案例說明已成熟的智慧化模型及智慧製造的實務運用

預期效益：

- 協助學員了解數位轉型的智慧化策略思維，運用在策略規劃與智慧化評估。
- 協助學員了解智慧化在虛擬實體系統中的角色與應用，運用在智慧工廠以及自動化線規劃。
- 協助學員了解人工智慧的學理與實務運用案例，運用在智慧化的規劃與現場的改善

課程大綱

第一天：智慧工廠的績效管理與 CPS 系統規劃

課程單元(時數)	課程內容



<p>AIOT 的架構與數位創新(1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●說明 AIOT(智慧物聯網)的架構 ●數位創新案例介紹
<p>智慧化在虛擬實體系統的角色與應用(3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●智慧化在生產排程的應用 ●智慧化在自動化的應用 ●智慧化在品質管制的應用 ●智慧化在預防保修的應用
<p>機台數據應用分析實作與研討(2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●機台數據樣本說明 ●機台數據應用分析實作與研討

第二天：從案例學習高競爭力智慧化應用實務

課程單元(時數)	課程內容
<p>智慧量測原理與生產實務應用案例(3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●振動監測的原理與監測系統實機演示 ●振動監測實務應用案例
<p>智慧製造的探索與實務案例(3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●動態監測(邊緣運算)的實務應用案例 ●靜態監測(感測器物聯網)的實務應用案例

註：因應天候或不可抗力因素，主辦單位保有調整議程之權利。

■ 講師簡介



- 李訓仁老師 -

現職：鼎新電腦 總監

經歷 / 專長：鼎新電腦 (電子行業總監、北區整合輔導事業部 總經理、BPM 事業部總經理、BPM 產品總監、Portal 產品總監、Oracle 顧問部經理、Oracle 顧問)

- 專精於應用資訊科技結合經營策略與管理手法，協助企業提升經營績效，擁有豐富的智能製造、大型 ERP、流程管理系統 (BPM)、商業智慧(BI)、企業入口網(Portal)等資訊系統輔導經驗，以及集團營運總部、KPI、生產設備大數據應用等規劃輔導經驗，產業經驗橫跨電子製造、傳統製造、流通、文教等

- 許文澤老師 -

現職：固德科技 技術經理

經歷 / 專長：系統整合、儀器開發、演算法開發

- 中央研究院物理所研究助理、嘉原科技股份有限公司專案經理、固德科技股份有限公司技術經理

■ 舉辦日期：109 年 03 月 19 日(四) ~03 月 20 日(五)09:30~16:30 (共 12 hr.)

■ 地點：工研院產業學院 台北學習中心 (實際地點以上課通知為準!)

■ 主辦單位：工研院產業學院 台北學習中心

■ 電腦規格：(第一天包含實作課程，請學員務必自備正常 size 的 Notebook)

請安裝試算表系統，如：微軟的 Excel 或其他相容的文書作業系統)

■ 費用：

單一系列
每人 8,000 元