

醫療器材智慧製造數位轉型與智慧工廠導入實務

Intelligent Manufacturing for Medical Devices Digitalization

現代科技發展蓬勃世界醫療產業正走向智慧化發展，國際間積極推動醫療器材製造由傳統製造導向智慧製造，將 Internet of Things (IoT) 及感測技術整合導入製程中，藉由物聯網技術與上中下游產業鏈結對應原物料、零組件與成品，以及大數據技術收集醫療器材製造廠製程資訊與參數，提升製程良率與再優化，因此現今醫療產業在智慧製造發展已成必然的趨勢，而此課程有別於一般智慧製造內容，僅僅聚焦於製程設備自動化議題，而忽略了市場驅動策略規劃與精實作業管理之重要性，為此本課程特別設計一系列相關議題，藉由醫療器材產品智慧製造案例分享，使學員從實務「做中學」體會製造業智慧化真義，從市場趨勢分析到科技佈署，有序滾動式逐步達成所設定之經營目標。學員們可從課堂上案例習作，直接帶回企業持續豐富化，依此訂出具體可行計畫，並瞭解其中管理理論與典範實務，形成價值論述，有效說服企業決策層採納。

- ❖ 講師：輔仁大學統計資訊學系 李智 副教授 及 西門子(SIEMENS)公司數位工業部 羅亦和 產品經理
- ❖ 日期：實體+線上開課 110 年 8 月 26 日 ~ 110 年 8 月 27 日
- ❖ 地點：集思北科大會議中心-艾爾法廳/301 會議室(台北市忠孝東路 3 段 1 號 億光大樓 3 樓)
- ❖ 實地課程費用：8,000 元/人(課程原價 16,000 元，工業局補助 50%，以上費用均含講義、證書、午餐)
- ❖ 線上課程費用：7,500 元/人(課程原價 15,000 元，工業局補助 50%，以上費用均含講義和證書)
- ❖ 優惠方案：同公司兩人成行，優惠 7,200 元/人；中堅企業/特殊身分*1 學員工業局補助 70%，優惠 4,800 元/人。
- ❖ 主辦單位：經濟部工業局
- ❖ 委辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心
- ❖ 承辦單位：財團法人醫藥工業技術發展中心
- ❖ 協辦單位：台灣醫療暨生技器材工業同業公會
- ❖ 本課程一律採網路報名，實體報名網址：https://pitdclist.fong-cai.com.tw/sub_index.asp?action=1&id=303
- ❖ 本課程一律採網路報名，線上報名網址：https://pitdclist.fong-cai.com.tw/sub_index.asp?action=1&id=304



實地課程報名



線上課程報名

時間	8 月 26 日(星期四)	8 月 27 日(星期五)
08:40~09:00	報到及課前評量	
09:00~10:30	1. 商道移轉—智慧製造發展與經營現況分析	1. 智慧製造(策略篇)—精實管理策略規劃
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	2. 智慧製造(總論篇)—智慧製造定義與範疇	2. 智慧製造(資訊篇)—資訊管理與管理資訊
12:00~13:00	午餐	
13:00~14:30	3. 智慧製造(市場篇)—潛在商機與客群分析	3. 智慧製造(分析篇)—大數據分析應用
	4. 智慧製造(作業篇)—作業管理智慧化手段	4. 智慧製造(案例篇)—口罩機之數位雙胞胎及製造業服務化案例分享
14:30~14:40	休息	
14:40~16:00	5. 智慧製造(物流篇)—運籌管理與最佳化	5. 智慧製造(管理篇)—製造業服務化衍生管理議題
	6. 智慧製造(服務篇)—售後服務與生產履歷	6. 智慧製造(討論篇)—綜合討論
16:00~16:30	綜合討論 Q & A、課後評量	

※承辦單位保有調整課程內容之權利

財團法人醫藥工業技術發展中心 網址:www.pitdc.org.tw

地址: 248 新北市五股區五權路 9 號 7 樓 電話:02-6625-1166 傳真:02-6625-1177

課程大綱說明

	8 月 26 日(星期四)	8 月 27 日(星期五)
課程大綱說明	1. 商道移轉—醫療器材製造發展與經營現況分析 從市場需求與商情分析著眼，如何解析製造產業特性與其市場區隔。	1. 智慧製造(策略篇)—精實管理策略規劃 從市場需求與商情分析著眼，如何從自身企業市場區隔與產品特性，定位藍海商機，精準規劃策略藍圖。
	2. 智慧製造(總論篇)—智慧製造定義與範疇 談何謂「智慧製造」及為何製造業需要智慧化經營以對準潛在商機需求？	2. 智慧製造(資訊篇)—資訊管理與管理資訊 談如何管理、分析、應用智慧製造資訊，合理投資資訊架構。
	3. 智慧製造(市場篇)—潛在商機與客群分析 談潛在商機與客群分析方法與行銷定位實施手段。	3. 智慧製造(分析篇)—大數據分析 談智慧製造大數據分析應用與常用方法。
	4. 智慧製造(作業篇)—作業管理智慧化手段 談智慧製造一體化作業管理規劃與工作設計方法。	4. 智慧製造(案例篇)—製造業服務化案例分享 口罩機之數位雙胞胎及製造業服務化案例分享。
	5. 智慧製造(物流篇)—運籌管理與最佳化 談智慧運籌應用與效益分析。	5. 智慧製造(管理篇)—製造業服務化衍生管理議題 談製造業智慧化過程，管理及組織行為調整與障礙。
	6. 智慧製造(服務篇)—售後服務與生產履歷 談製造業服務化與客戶黏著作為。	6. 智慧製造(討論篇)—綜合討論 與學員面對面討論相關議題。

講師介紹



講師	輔仁大學統計資訊系 李智 副教授
經歷	IBM 資深策略暨技術顧問 工業技術研究院 特聘研究暨產業講師 財團法人商業發展研究院顧問 歐洲商業系統實驗室科學委員 美國 Vitria 資深顧問 美國鴻海 資深經理
專長	從事資訊科技暨管理相關工作多年，新創事業規劃與運營、運輸與物流業規劃與管理、智慧企業策略規劃與管理、數位轉型與實施方案、服務作業管理與績效評估、關鍵科技計畫規劃與實踐及系統整體架構設計，與企業作業管理改造等

講師	羅亦和 產品經理
現任	西門子(SIEMENS)股份有限公司數位工業部
專長	任職西門子公司負責工控領域技術、產品推廣等職務約 15 年，並為多家工廠提供工業 4.0 方案規劃與設計。

財團法人醫藥工業技術發展中心 網址:www.pitdc.org.tw

地址: 248 新北市五股區五權路 9 號 7 樓 電話:02-6625-1166 傳真:02-6625-1177

為維護您的權益，報名前請務必詳閱下列注意事項：

1. 中堅企業：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請參考網頁 <http://www.mittelstand.org.tw> 公告附件)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在职證明
特定對象：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明。身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件、生活扶助戶(低收入戶)中有工作能力者提供縣市政府或鄉鎮(區)公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。)
2. 繳費方式：銀行/ATM 轉帳：玉山商業銀行(808) - 五股分行 0543-940-018406；戶名：財團法人醫藥工業技術發展中心。
3. 報名人數：35 人為上限，額滿為止。(除因報名人數不足未能開班全額退費外，若欲取消報名，請於開課前五日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費)。
4. 報名截止日為 110 年 8 月 23 日，承辦單位亦得視報名狀況隨時截止報名，並保留報名資格之最後審核權利，若您有任何疑義，請致電承辦單位確認，以維護您的權益。
5. 匯款完成後，請協助上線填報匯款資訊，以完成報名程序。填報網址：<https://www.surveycake.com/s/YZlgv>
6. 培訓證書：本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫相關資料，培訓含課前課後評量，且學員出席時數達八成以上者及通過課後學習評量總分達 70 分以上者，頒發培訓證明。
7. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
8. 承辦單位得保留變更課程內容及講者之權利，若有任何未盡事宜，承辦單位亦保有隨時補充、說明、修改之權利。
9. 若有任何問題，請電洽 (02)6625-1166 轉 5438 或 seminar2@pitdc.org.tw 葉小姐。
10. 交通資訊：集思北科大會議中心 (台北市大安區忠孝東路三段 1 號)
查詢網址 <https://www.meeting.com.tw/2019/ntut/download/location-ntnu.pdf>
11. 因應 COVID-19(武漢肺炎)疫情，請上課學員配合課前公告之相關防疫措施，並全程配戴口罩，保持社交距離。
12. 政府若因 COVID-19 疫情開設第三級防疫警戒，課程將有所更動或改為線上遠距授課，並另行通知。



地址： 台北市忠孝東路三段1號·億光大樓2樓~3樓
 電話： 02-2741-7655
 傳真： 02-2741-8699



忠孝復興捷運站1號出口：
 直走約6分鐘抵達



正義郵局站 (走路約2分鐘)：
 1813支線、1815、212、232副、232正、262(含區間車)、299、605、919、忠孝新幹線



建國南北快速道路
 由北往南：建國南路1段與忠孝東路3段口下匝道後左轉
 由南往北：辛亥路與建國南路口下匝道直行



1.億光地下停車場：
 每小時50元 (電梯直達會議中心)·建國南路一段(往建國北方向)·過忠孝東路三段即可於右手側看見停車場入口
2.仁愛地下停車場：
 每小時50元/平日·每小時70元/假日
 (走路約5分鐘可抵達會議中心)-建國南路一段222號

地址: 248 新北市五股區五權路 9 號 7 樓 電話:02-6625-1166 傳真:02-6625-1177