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

實地課程報名　　線上課程報名

- ❖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

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 4. 智慧製造(作業篇)—作業管理智慧化手段	3. 智慧製造(分析篇)—大數據分析應用 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 6. 智慧製造(服務篇)—售後服務與生產履歷	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(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
財團法人醫藥工業技術發展中心
Medical and Pharmaceutical Industry Technology and Development Center

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。 **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。	**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(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。 **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。	**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(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。

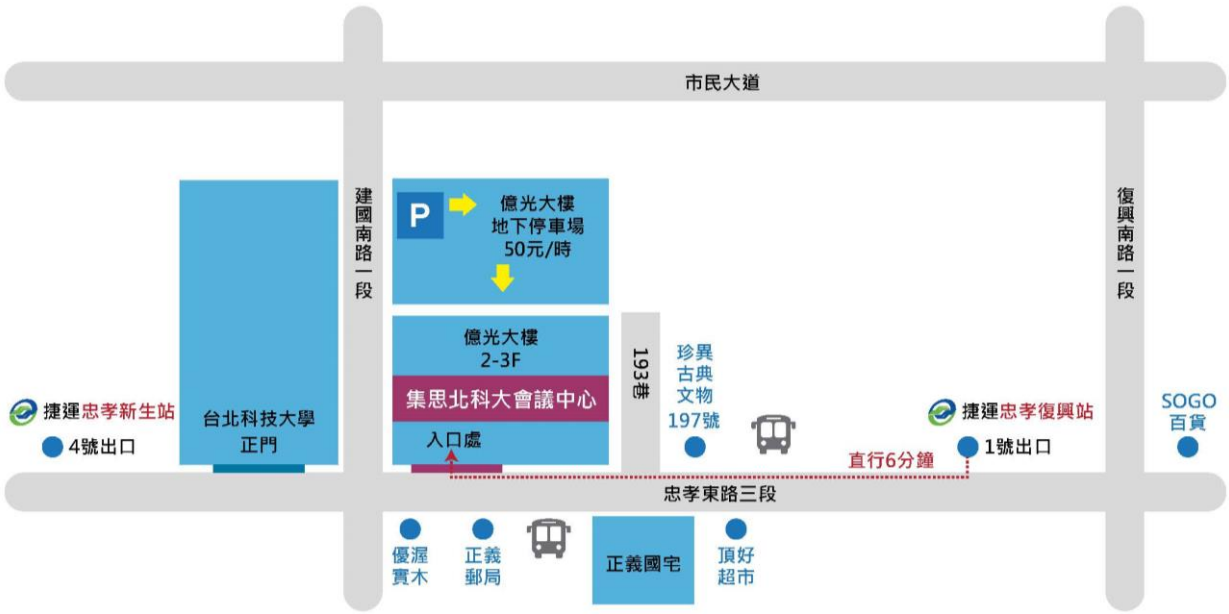
為維護您的權益，報名前請務必詳閱下列注意事項：

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、請公司開立在職證明
   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。**

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
財團法人醫藥工業技術發展中心
Medical and Pharmaceutical Industry Technology and Development Center

gis 集思北科大會議中心

交通資訊



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

捷運

忠孝復興捷運站1號出口：
直走約6分鐘抵達

公車

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

開車

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

停車資訊

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