

從傳統藥廠走向智慧製造

隨著科技與時俱進，傳統製造面臨著越來越多的挑戰，包括傳統的生產流程、低效的資訊管理及數據分析的即時性。一般傳統製造多依賴於人員手動操作，容易因為人為疏忽，而造成生產過程中的延宕。傳統製造不是沒有資料(data)，而是缺乏資料有效的串接整合，使得生產決策困難，難以應對市場變化。

智慧製造又被稱為「工業4.0」或「第四次工業革命」。通過智慧製造的理念，我們能夠善用物聯網(IoT)、大數據、人工智慧等先進技術，整合資料孤島，將破碎零散的資料整合、解析成為有效資訊(info)，進而做為有助於製程、流程改善的判斷依據(insight)。

實驗室資訊管理系統(LIMS)在智慧製造中扮演著關鍵的角色，它具有資料管理、樣本追蹤、報告生成及自動化工作流程等功能。透過統計分析，LIMS 確保資料的可靠性與可重複性，有助於實驗室更高效地運作，同時推動科學與製造領域的創新。

本次課程將深入探討轉型的關鍵策略，分享成功的案例以及面臨的挑戰。讓我們攜手共創未來，啟動傳統製造的智慧轉型，共同迎接新的產業革命。機會難得，敬請把握！

本課程可提供**品質被授權人(AP)持續教育訓練時數**之培訓證書。

講師介紹 (依授課次序 排列)	<p>侯偉致 企業軟體經理 / 台灣洛克威爾國際股份有限公司 經歷：企業應用軟體，智慧製造</p> <p>張庭彰 技術顧問 / 台灣洛克威爾國際股份有限公司 經歷：MES、WMS 及資訊系統導入架構設計及實施</p> <p>林洺安 工程服務部門 商務拓展經理 / 台灣洛克威爾國際股份有限公司 經歷：混合型行業(批次製造)數位轉型規劃、批次控制架構設計及實施導入</p> <p>蔡宗佑 生技製藥產業 業務經理 / 台灣洛克威爾國際股份有限公司 經歷：生技製藥業廠房 IT/OT 整合方案規劃及資源偕同</p> <p>何輔仁 技術顧問 / 台灣洛克威爾國際股份有限公司 經歷：超過 20 年自動化系統整合經驗，協助智慧工廠導入規劃設計，搭配機械學習及人工智慧，整合 AR 尋求智慧製造最佳解決方案。</p> <p>黃彥凱 技術顧問 / 台灣洛克威爾國際股份有限公司 經歷：OT 資安專業顧問、安全運營中心 SOC 分析師認證、駭客技術專家認證</p> <p>賴震 執行顧問 / LabWare Singapore Ptd Ltd. 經歷：LabWare Singapore 執行顧問，具 25 年以上 LIMS 專案經驗，專精各類分析實驗室系統整合。</p>
參加對象	<ol style="list-style-type: none"> 國內依法登記成立之製造業在職員工 生技醫藥製造廠業者(製藥業者優先) 每位學員參與當年度同一名稱課程以一次為原則
預期效益	協助持續不斷精進品質與符合法規要求，輔導廠商升級轉型，提升競爭力

從傳統藥廠走向智慧製造

課程表

日期	時間	課程大綱	講師
南區： 6/18 (二) 北區： 6/20 (四)	08:30-09:00	報到	
	09:00-10:30	產業製程數位化及自動化系統 (1) 接軌國際的藥物製造策略 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 無資料斷點的數據流 ◆ 高韌性數位骨幹 ◆ 自主可控彈性生產 ◆ 分析賦能生產運營 (2) 電子批紀錄(eBR) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 電子批紀錄系統的介紹與應用 ◆ eBR 對藥物製造運營的影響與優勢 ◆ eBR 的實施與管理 (3) 自主可控彈性生產的批次控制與戰情室 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 自主可控彈性生產概述 ◆ 批次控制系統的作用與重要性 ◆ 戰情室(War Room)在製造中的應用案例 	侯偉致經理 張庭彰顧問 林洺安經理 洛克威爾
	10:30-12:00	(4) 高韌性安全運營工廠 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 建築管理系統(BMS)、環境管理系統(EMS)、工廠管理控制系統(FMCS)的作用與整合 ◆ 網路架構設計與安全 ◆ 電力品質管控與穩定供電策略 (5) 擴增實境(AR)賦能 <ul style="list-style-type: none"> ◆ AR 技術在藥物製造中的應用潛力 ◆ AR 如何賦能藥物製造運營和訓練 ◆ 實際案例與成功故事分享 (6) 操作技術(OT)端資訊安全 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 藥物製造過程中的 OT 端資訊安全挑戰與解決方案 ◆ OT 端資訊安全管理與最佳實踐 ◆ OT 端資訊安全在製造業中的重要性和影響 	蔡宗佑經理 何輔仁顧問 黃彥凱顧問 洛克威爾
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-14:30	實驗室資訊管理系統 (1) 實驗室 4.0 (Lab 4.0) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Industry 4.0 強調了資訊技術及連接性的進步，以及在製造過程中人力的減少。實驗室 4.0 (Lab 4.0) 是 Industry 4.0 的一個重要組成部分，在此將深入探討實驗室 4.0 的未來走向。 	賴震顧問 LabWare
	14:30-16:00	(2) 實驗室資訊管理系統(LIMS) <ul style="list-style-type: none"> ◆ LIMS 在數位化實驗室中的重要性及功能 ◆ 系統的導入與整合 	賴震顧問 LabWare
	16:00-16:30	綜合討論 Q&A and Test	

★本中心保有議程變動之權利

從傳統藥廠走向智慧製造

開課日期	南區：中華民國 113 年 6 月 18 日 (星期二) 09:00-16:30 北區：中華民國 113 年 6 月 20 日 (星期四) 09:00-16:30
開課地點	南區：大台南會展中心努山塔里亞廳 /台南市歸仁區歸仁十二路 3 號 北區：集思台大會議中心 拉斐爾廳 /台北市羅斯福路四段 85 號 B1
課程費用	免費參加 (經濟部產業發展署補助)
報名方式	課程一律採線上報名，線上報名網址如下： https://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp (10 人以上開班) 報名至 5 月 27 日(中午 12:00)，或額滿為止 執行單位保留報名資格最後審核權利，若您有任何疑義，請致電執行單位確認，謝謝！
專業學分	提供培訓證書，可作為品質被授權人(AP)持續教育訓練之時數
聯絡電話	02-66251166 分機 3214 沈小姐
主辦單位	經濟部產業發展署
協辦單位	台灣洛克威爾國際股份有限公司、LabWare Singapore Ptd Ltd.
執行單位	財團法人醫藥工業技術發展中心

備註

- ※報名參加之學員，中心將造冊供課程簽到時、上課證明、證書製作及發送上課通知之用。若不同意者，請備註說明或來電告知。
- ※若報名者不克參加可指派其他人參加，於開課前 1 日通知。如需取消報名，請於開課前 3 日以書面方式向執行單位提出。
- ※結訓學員應配合經濟部產業發展署培訓後之電訪調查。