

企業戰情室可視化軟體實作培訓班

■ 課程介紹

隨著工業 4.0 的演進，產線現場總線與資訊系統的連結、即時的狀況掌握與圖形化的呈現是致使企業成長、提升競爭力的趨勢。可視化軟體提供了產線現場總線與資訊系統的各式通訊協議，可即時將產線現場以及 ERP/MES 系統的資訊透過圖形化的方式呈現於主管辦公室或是產線現場顯示屏幕。

有別於其他的建制架構需要學會 2~3 套軟體，本課程將教導如何透過單一套件 iX 可視化軟體實作連結各式 PLC，在不同廠牌 PLC 之間相互搬移資料，再透過 OPCUA 的連結，利用 iX 內涵的各式功能(資料庫、警報發佈系統、趨勢圖、圓餅圖、時間排程、權限管理、配方管理、報告產出、FTP、VCN...等等)，將各部的資訊集中呈現於顯示屏幕上。

此外，在工業物聯網時代，網路系統好比身體的神經系統，串聯生產線各個環節。本課程會介紹工業物聯網市場與技術應用模式，並且介紹、展示有線(wired)與無線(wireless)解決方案。讓學員更加了解從人機介面到網通系統在工業物聯網的整體解決方案(IIOT total solution)。

■ 課程目標

- ◇ 學習運用可視化軟體進行資料連結，流程管理，圖控設計。
- ◇ 瞭解工業物聯網市場與相關應用，並透過網通系統展示，瞭解從人機介面到網通系統在工業物聯網的整體解決方案。

■ 課程對象

- ◇ 機械、電子、控制、自動化、物流、工業工程、網路布建相關領域工程師、業務人員或有興趣之在職人士。

■ 課程大綱

單元一：單一套件可視化軟體實作訓練	時數	講師
1. iX – 單一套件用於人機介面、Gateway、Edge 戰情室可視化 / Data Center 簡介 2. 工業 4.0 系統建置里程碑與成功案例介紹 3. iX 操作教學 3-1 使用者介面介紹 3-2 各項功能介紹 3-3 各項功能教學 4. iX 模擬實作練習 5. 問題交流 Q&A	9 小時	蔡稚華



單元二：工業物聯網市場與相關應用	時數	講師
1. IIOT 工業物聯網簡介 2. 工業物聯網市場分析與技術應用 3. 工業網通產品介紹與相關應用 4. 有線產品(Wired products)功能介紹及展示 5. 無線產品(Wireless products)功能介紹及展示 6. 網管軟體產品介紹及展示 7. 問題交流 Q&A	3 小時	曾文達

■ 講師簡介

蔡稚華 講師

- **現職：**
北爾電子(股)公司 技術支援 副理
- **學歷：**
光武技術學院電子系 學士
- **經歷：**
Panasonic 主任技術支援工程師
Panasonic 主任銷售工程師
北爾電子 技術支援 副理
- **專長：**
物聯網系統架構規劃，可視化規劃。

曾文達 講師

- **現職：**
惠通科技(股)公司 產品管理 經理
- **學歷：**
政治大學國際經營與貿易系 碩士
政治大學經濟系 學士
- **經歷：**
研華科技 產品管理高級工程師
威強工業電腦 產品管理高級工程師
威剛科技 產品銷售工程師
- **專長：**
工控市場應用解決方案，IIOT 網路架構、拓樸規劃。

■ 軟硬體需求

學員需於開課前下載 iX Developer 2.4 SP5 試用版軟體並於課程中自備 NB，進行實作練習。筆電基本規格需求: RAM 2G/ CPU 2G/ Win7 or Win10。



【 報 名 資 訊 】

主辦單位：工研院產業學院

舉辦日期：110 年 5 月 6 日 (四) ~ 5 月 7(五) · 09:30 ~ 16:30 · 共 2 天 12 小時。

舉辦地點：北爾電子教育訓練教室(新北市新店區北新路三段 215 號 14 樓)

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程方案	費用
每人	7,800 元
110/4/22(含)前報名享優惠價 · 每人	6,800 元
同公司 2 人(含)團報優惠價 · 每人	6,800 元
工研人享優惠價	6,800 元

報名方式：

1. 線上報名：點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕，填寫報名資訊即可。
2. 傳真報名：請將報名表傳真至(03)5750690 黃小姐(傳真後請來電確認，以保障報名權益)
3. 電郵報名：洽黃小姐(03-5732034 ; E-mail : itri535579@itri.org.tw)、王先生(03-5732774 ; E-mail : joseph_wang@itri.org.tw)

注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
4. 學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
5. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。