

工業電腦快速架構 PLC 語言

■ 課程簡介

DCS、PLC 以及 PC-Based 控制系統是自動化的三大控制系統，除了 DCS (Distributed Control System) 主要應用於大型重工業應用外，PLC 因具有 Real Time、穩定、不會中毒等優點，長期以來在工業自動化控制領域位居重要地位，為各種各樣的自動化控制設備提供可靠的控制應用，但隨物聯網的高速運算與多元性使得 PLC(可編程邏輯控制器)也面臨發展瓶頸；反觀 PC-based 控制器由於可以輕易融入到網路時代的資訊系統中，具有高性能、低價格、系統開放及豐富的人才基礎等優勢，趁勢快速發展，更促使 PLC 除作為裝置的控制中心外，必須回饋資料給管理系統進行決策，因此，新一代的 PLC 也逐漸開始將 PC 資源整併於其中。

但 PLC 業者欲跨入工業電腦(IPC)領域卻困難重重，尤其 C++、C#、VB 等軟體語言入門絕非易事，本課程將以 IPC 作為基礎，利用 CoDeSys 等技術，讓 PLC 及 PC-Based 控制系統兩方的優點聚集於一身。

■ 適合對象

PLC 從業人員或欲進入 PLC 行業者

■ 課程目標

學習 PLC 與 PC-Based 控制系統整合

■ 學員先備知識

具備 PLC 基礎知識、電路基本概念

■ 課程大綱 <全程使用電腦教學，學員請自備 NB>

1. 工業電腦在控制領域的瓶頸與解決方案
2. CoDeSys 在 IPC 的應用
3. IEC 61131-3 簡介及程式撰寫
4. CoDeSys 環境建置
5. 軟體與變數運行
6. CoDeSys 通訊界面
7. Modbus remote(遠端) I/O 使用
8. 資料可視化
9. 架接 SQL Database
10. 人機介面(HMI)實作練習

■ 講師簡介

【林蔡楨】老師

- 現職：研華股份有限公司 自動化事業群 FAE 專案課長
- 學歷：國立臺灣科技大學 自動化控制研究所 博士候選人
- 專長：設備自動化、廠務自動化與物聯網



【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院 專案訓練服務組
- 舉辦地點：工研院中興院區 (新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號)
- 舉辦日期：2018 年 6 月 7 日(四)~6 月 8 日(五) 9:30-16:30 (共 12 小時)
- 課程費用：
 - 課程定價：每人 7,200 元
 - 會員優惠價：每人 6,600 元
 - 工研人報名享優惠價 6,200 元
 - 早鳥優惠價：5 月 24 日(四)前報名享優惠價，每人 6,000 元
 - 團體優惠價：同企業三人以上報名，享優惠價每人 5,800 元
- 報名期間：即日起至 2018 年 6 月 4 日(一)
- 線上報名：

<https://college.itri.org.tw/SeminarView2.aspx?posno=9896B34C-4CA6-4704-A111-909596941C31>

課程洽詢：黃小姐 03-5912673 AubreyH@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. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
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。