



## IEC-61131-3 標準 PLC 語法軟邏輯開發與實作(基礎班)

### ■ 課程簡介

介紹 IEC-61131-3 標準 PLC 語法軟邏輯概論及基本指令與階梯圖語法，配合實機操作，使學員均能獨立撰寫簡易 PLC 程式，並能透過機器的操作加以驗證；透過 IEC-61131-3 標準 PLC 語法軟邏輯，以深入了解其功能與應用能力，並透過範例的介紹與實際操作，強化學習效果；接著介紹分散式 IO 模組和 AD、DA 模組的使用方式，同時結合 HMI/圖控的操作，和控制器間互傳資料等功能。讓學員充分了解 IEC-61131-3 標準 PLC 語法軟邏輯在工業 4.0 扮演的重要地位。

### ■ 課程大綱

- 介紹 IEC-61131-3 由來
- 安裝 IEC-61131-3 標準 PLC 語法軟邏輯- Win-GRAF
- Win-GRAF 的功能介紹
- 階梯圖語法(LD)介紹
- 利用階梯圖語法(LD)撰寫第一個程式
- 功能方塊圖語法(FBD)介紹
- IO 卡的使用和介紹
- 利用功能方塊圖語法(FBD)撰寫程式
- 順序式功能圖語法(SFC)
- 介紹 Timer 相關功能
- 利用順序式功能圖語法(SFC)撰寫程式
- 連接分散式 IO 模組範例和實作
- AD 模組範例介紹與實作
- DA 模組範例介紹與實作
- 可保存變數和資料儲存的範例和實作
- Modbus Master - 連接 Modbus Slave 設備的範例和實作
- 資料/型態轉換與使用控制器時間的範例和實作

### ■ 適合對象：

相關領域或有興趣之人士



■ 講師簡介：

**-黃老師-**

【學歷】亞東技術學院電子工程 學士

【專長】IEC-61131-3 標準 PLC 語法軟邏輯開發與實作

■ 先備條件：學員需自備筆電，自備之筆電軟硬體規格：

1. 需可無線上網
2. Windows 7 以上版本(不建議 Windows10)

■ 舉辦日期：105/09/13(二)~09/14(三) 09:30 -16:30 (共 12hrs)

■ 費用：

加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程優先獲得通知及更多優惠!

全系列 (12hrs)	原價	開課 10 天前或同一公司二人(含)以上報名
非會員	每人 7,500 元	每人 7,000 元
會員	每人 6,900 元 勤學點數(600 點)折抵	每人 6,300 元 勤學點數(600 點)折抵