

105 年度「金屬機電專業生產力 4.0 推動計畫」，工業局補助 50~65%

《  體驗、互動、實踐物聯網技術》

# 工業 4.0-智能工廠整合技術應用與實作

🔗 本課程採用電腦教室一人一機實務教學，加送價值 \$18,479 元「WebAccess 8.0~ 75 點」

🌸 建議可自備 NB (OS:WINDOWS 7/8 專業版以上) 安裝練習

**WA-P80-U075E**

WebAccess 8.0 HMI/SCADA Software with 75 tags



- Remote engineering and support with WebAccess Cloud Architecture
- Business Intelligence Dashboard - cross-browser, cross-platform WebAccess HMI based on HTML5
- Open Interfaces - Web Services, Widget Interfaces and WebAccess APIs
- Excel Report integration for report format customization
- Multi-touch gesture support
- Google Maps and GPS location tracking integration
- Distributed SCADA architecture with central database server and Multi-layer inter-operable SCADA nodes

**Certifications**  
CE


❖ 本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人陳小姐 04-25675621

「工業 4.0」一詞於德國在漢諾威工業展提出，其相關議題迅速在全球發酵，智慧工廠被喻為第三波工業革命，不但德、美、中等工業大國都推出相關政策，台灣更進一步喊出「生產力 4.0」的口號，希望工、商、農業均能走向數位化、智慧化。以智能化設備管理提升機台生產效能、降低製造成本。進而提升產線產品的彈性製造與工作效能。

工業 4.0 的推動上必須先具備全面感知可靠傳遞及雲端分析，全面感知就是如何將工廠控制器(PLC)資訊或生產制程必須的油氣水電訊息收集；可靠傳遞需經由可靠且不能中斷的傳送方式將感知訊息交換；雲端分析就是將傳遞上來的訊息充分解析做為決策依據。

本課程介紹智能製造所需具備的技術，包含自動化與信息融合及結合雲端與數據分析。完整提供如何將工廠控制器整合、生產資訊收集與設備資訊連網。

## ■ 課程大綱

單元	課程內容
 <b>Day 1</b> 系統架構	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 訊號源與邏輯概念基本教學</li> <li>● Modbus、Serial 與 Ethernet 基本概論</li> <li>● 現場訊號收集種類</li> <li>● 用對工具取得『對的』資料</li> </ul>

<p>✚ Day 2 設備聯網 實務應用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 什麼是設備聯網?</li> <li>● 如何使用 WOP 快速建立物聯網</li> <li>● 教學如何與 Modbus 做連線</li> <li>● 建立現場控制畫面與遠端桌面</li> <li>● 建立資料收集與趨勢圖</li> </ul>
<p>✚ Day 3 雲端應用整合 實務</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 什麼是雲端應用整合?</li> <li>● 如何使用 WebAccess 快速建立雲端</li> <li>● 教學如何與人機軟體、資料收集器建立連線</li> <li>● 建立雲端控制畫面與警報機制</li> <li>● 建立資料收集至 Data Base</li> </ul>

## ■ 講師簡介：

### 林老師

- 經歷：科技業-自動化作業群應用工程師
- 專長：設備自動化、廠務自動化與物聯網

## ■ 建議參訓對象：

- 有 PLC 自動化經驗者或大數據資料收集需求者或有架設雲端服務平台需求者。
- 自動控制相關工程人員 或 電機、電子、機械相關背景人員。
- 網路業者、雲端運算發展業者，及有志於進入此物聯網領域之人士。
- 對於物聯網技術應用 或 工業 4.0 導入有需求者及有興趣者。



## 【 開 課 資 訊 】

- 舉辦地點：中科\_工商行服務大樓 2 樓或 4 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 舉辦日期：105/09/23、9/30、10/07 (週五)，09:30~16:30，共計 18 小時
- 課程費用：
  1. 一般身分補助 50%：每人 10,000 元整 (原價 NT\$20,000 · 政府補助 NT\$10,000 · 學員自付 NT\$10,000)
  2. 特定對象補助 65%：每人 7,000 元整 (原價 NT\$20,000 · 政府補助 NT\$13,000 · 學員自付 NT\$ 7,000)


※特定對象說明：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)

  3. 中堅企業補助 65%：每人 7,000 元整 (原價 NT\$20,000 · 政府補助 NT\$13,000 · 學員自付 NT\$ 7,000)

※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、  
請公司開立在职證明，課程發票會開立該公司發票)

※課程其他優惠方式：

- 二人相揪同行報名~享優惠價：每人\$9,300 元。
- 三人(含)以上相揪同行報名~享優惠價：每人\$8,800 元。

 報名並繳費者~加送價值\$18,479 元「WebAccess 8.0~ 75 點」

**WA-P80-U075E**

**WebAccess 8.0 HMI/SCADA Software with 75 tags**



◎本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

■ 工研院結業證書授予：

1. 參加〈工業 4.0-智能工廠整合技術應用與實作〉之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且實作或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分 ( 含 ) 以上為合格。

■ 預計招生名額：25 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 ( 本班預計 12 人即開課 )

■ 報名方式：1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw/>

2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3. 電子郵件報名：E-mail：[miegreen2002@itri.org.tw](mailto:miegreen2002@itri.org.tw)

■ 課程洽詢： 04-25672316 林小姐 / 04-25671912 林小姐

- 注意事項：
- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
  - 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
  - 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。
  - 4、結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

❖ 本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人陳小姐 04-25675621

TEL : (04)2567-2316

# 報名表

FAX TO : (04)2569-0361 林小姐

課程名稱：**工業 4.0-智能工廠整合技術應用與實作**

9/23、9/30、10/07 (週五)

公司全銜			統一編號		
發票地址 (含郵遞區號)			傳真 (含區碼)		
參加者姓名		出生年月日		身分證字號	
聯絡電話/手機			E-mail		
服務單位		服務部門/職稱		最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息? (可複選)	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助?		參訓動機	
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 1. 公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2. 公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3. 個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4. 個人未來發展	
		接受培訓資訊方式(可複選):		學員負擔金額:	
		<input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件			
<input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名): 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名): 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用!! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款: 土地銀行 工研院分行, 帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼: 005)。戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓 工研院·陳小姐收。					



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人陳小姐 04-25675621

❖本課程歡迎企業包班~請您來電洽詢 本課程承辦人: 工研院 陳小姐, 電話:04-25675621, yuwan@itri.org.tw

※經濟部工業局廣告