



自動化系統模擬 分析實作培訓班



☀ 請自備 NB (OS:WINDOWS 7/8 專業版以上) 安裝軟體實作練習

■ 課程簡介

【台南班】

全球製造業發展趨勢朝向“智”動化發展，但並不表示就可以不需要重視優化的流程、機台的稼動率及產出等關鍵指標。德國所推動的工業 4.0 在達到“智”動化的同時，也將產線規劃一次到位，亦即在精實的規劃下進行其“智”動化。因此，系統模擬的重要性日趨顯著。

系統模擬在現今企業是一項利器，可以應用於進行設施佈置，生產線平衡，瓶頸站分析，排程分析，換線等分析。使用模擬，可以讓避免掉許多剛起步的新系統所遇到的陷阱。模擬也可以讓作業系統視覺化，並清楚的說明系統中所使用的運作手法使否能夠達到績效目標。

另外，系統結合新的流程控制應用與開發，可以將圖示建立出機器實際控制流程，並導入到真實系統之運作機制。透過流程建置，可以快速架設資訊處理流程與物流流程，完成整合性之規劃。本課程以 3D 立體視覺化模擬各領域之動態流程，來做模型建構、模型模擬及變更模式。

本課程將從自動化系統模擬分析使用到專案開發，利用 3D 立體視覺化模擬各領域之動態流程，來達成模型建構，且模型進行模擬的情形下能立即變更模式並生效，連結其他資料庫、試算表等作連結，課程案例針對業界需求設計實作，以培養相關產業技術人才。



■ 課程大綱

Day	時間	課程內容
第一天	✿ 工業 4.0 的由來與概念	<ul style="list-style-type: none"> - 工業 4.0 的發展 - 工業 4.0 的應用領域與思考方向
	✿ 模擬的定義	<ul style="list-style-type: none"> - 了解何謂模擬 - 認識模擬的範疇 - 認識模擬的價值與收益
	✿ 模擬軟體 Flexsim 介紹	<ul style="list-style-type: none"> - 十大特點 - 案例分享 - 開發成果展示
	✿ Flexsim 建模體驗與實作	<ul style="list-style-type: none"> - 動手做做看，認識模擬建置模型的過程 - 從簡單範例學習建模需要準備的要素 - 從模擬結果進行分析，評估產線的優劣
	✿ 實作演練： 輸送帶物流系統規劃	<ul style="list-style-type: none"> - 輸送帶在自動化中的重要性 - 模擬讓輸送帶規劃變簡單
第二天	✿ 實作練習-軟體操作	<ul style="list-style-type: none"> - 回顧建模的第一步 - 模型概念整理
	✿ 實作練習 - 物件架構	<ul style="list-style-type: none"> - 認識階層式架構(hierarchy)的意義與重要性 - 階層與座標系關係
	✿ 實作練習 - Flexsim 程式邏輯基礎	<ul style="list-style-type: none"> - 學習程式語言的基本構成 - 了解型別、變數、函數、流程等定義
	✿ 實作練習 - 物件動作設計	<ul style="list-style-type: none"> - Flexsim Kinematic 動作控制的運作原理 - 設計客製化物件及自定義動作行為
	✿ 實作練習 - 派工邏輯設計	<ul style="list-style-type: none"> - 學習 Flexsim Task Sequence 任務指派的運作原理 - 設計 AGV 無人搬運車的派工邏輯
	✿ 實際案例與 Q&A	<ul style="list-style-type: none"> - 實際案例與 Q&A



■ 講師簡介：自動化系統模擬分析專業講師/陳老師

- 經歷：科技業-軟體工程處 工程師
- 專長：自動化模擬應用及技術支援、程式撰寫 & 軟硬體連結測試

■ 建議參訓對象：

1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關背景之研發工程師、產品設計師、生產製造、品保工程師、研究員及各管理階層及相關工程師。
2. 對自動化系統模擬分析有興趣之人士。



【開課資訊】

■ 舉辦日期：108/09/26~27 (週四~五)；09:30~16:30 (共計 12 小時)

■ 舉辦地點：成大力行校區-綠色魔法學校 3F【台南市東區小東路 25 號】

(詳細地址以上課通知為準)

■ 課程費用：

課程原價 《會員》	7 天前報名~ 享早鳥優惠價	二人相揪同行報名 優惠價	三人(含)以上相揪同行 /工研人/學校~優惠價
7,000 元/人	★5,800 元/人	★5,500 元/人	★5,300 元/人

※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：

-參加 < 自動化系統模擬分析實作培訓班 > 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且實作討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。

■ 預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 10 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(06)6939282 (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：yourong@itri.org.tw

■ 課程洽詢：☎ 06-6939162 陳小姐 / ☎ 04-25687661 王小姐

■ 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。

-----**接續下頁**-----

■ < 歡迎加入工研院粉絲專頁 >

LINE@ 粉絲團

歡迎加入~工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 LINE@粉絲團
隨時掌握最新課程訊息·我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您·
請您與我們一起共同成長!

關鍵字：工業技術研究院產業學院 台中學習中心

立即掃描 

- ▶ **加入 LINE@ 粉絲團** (請點選) : 
- ▶ **加入 FB 粉絲團** (請點選) : 



課程報名表：**自動化系統模擬分析實作培訓班【台南班】**

108/9/26~27 (週四~五)

FAX : 06-6939282 或 e-mail至: yourong@itri.org.tw

公司發票抬頭:

統一編號:

地址:

發票：二聯式(含個人)三聯式

姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 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，**各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號**！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 收。
- 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。
- 銀行匯款(電匯付款)：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」回傳真至 04-25690361 工研院產業學院台中學習中心 收。
- 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：407 台中市西屯區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

◆註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台中』

 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~