

自動化工程師 level 1 培訓班

近十年來台灣較低附加價值，或需要大量人工的傳統製造業與電子組裝工業，如製鞋、雨傘、紡織、成衣，以至個人電腦、筆記型電腦、電視…等等工業，不是紛紛西進就是南進了。世界從沒有一個國家像台灣這樣，在十年內產業外移的如此迅速、如此地廣、如此地徹底；在另一方面，世界也從沒有一個國家像中國那般如此廣、如此快速地全盤接收外來工業，以至於『迅速複製』，形成了大家所稱的『世界工廠』。

面對今日嚴苛的競爭環境，整個智慧自動化產業必須有更佳的資源整合能力及更好的人力資源素質；鑒於各種產業普遍都需求『自動化工程師』，這個學門的學生也構成各大學院校工學院很大的部份。但毋庸諱言的，當今大學機械相關科系畢業生的素質，距離企業界的需求有很大的落差。

為了企業界能找到合適的人才並縮短企業主從員工錄用到培訓能獨立作業的養成等待期，所以舉辦『自動化工程師』人才培訓班並結合『自動化工程師』證照考試，讓學員們能在理論及實務操作技巧上都能更紮實更符合企業所需，進而提升台灣智慧自動化產業的整體競爭力。

■ 課程內容：

1. 自動化工程概論(必修課程)

- 1.1 瞭解自動化工程的內容與知識
- 1.2 具基本機電系統與元件知識
- 1.3 熟悉常用自動化系統及其應用
- 1.4 具備電腦輔助工程應用知識
- 1.5 瞭解製造系統之相關知識

2. 機械工程概論(與電工概論 2 擇 1 上課)

- 2.1 熟悉常用機械元件之原理及其特性
- 2.2 瞭解機械運動原理
- 2.3 瞭解功與能的原理
- 2.4 具分析機械結構與元件之靜態與動態力學之能力
- 2.5 具基本加工製程及其加工機械之知識
- 2.6 熟悉材料與機械加工之相關性
- 2.7 瞭解表面處理及其他特殊加工技術
- 2.8 瞭解加工自動化基本知識及其應用（包括 CNC 加工機）
- 2.9 具備機件量測、檢測與品管知識

3. 電工概論(與機械工程概論 2 擇 1 上課)

- 3.1 瞭解電工機械基本原理
- 3.2 熟悉常用交直流電機原理與應用
- 3.3 熟悉變壓器與感應電動機之原理及應用
- 3.4 瞭解計算機基本概念
- 3.5 熟悉計算機基本軟硬體結構與運作原理
- 3.6 熟悉常用之計算機應用軟體
- 3.7 具有軟體工程基本常識
- 3.8 具計算機科技應用與網路之知識

■ 課程表：每考科授課 8 小時，共 16 小時。

上課日期	科 目	時間
4/20	必修課程：「自動化工程概論」	第一節 09:00~10:20 第二節 10:30~12:00
4/21	選修課程：「機械工程概論」 (2 擇 1 上課)「電工概論」	第三節 13:00~14:20
4/27		第四節 14:30~16:00
		第五節 16:10~17:20
		第六節 17:30~18:40

■ 培訓對象：自動化機械設備與產業機械研發設計人員；機械、電機、自動化相關科系之教師或學生；對本課程有興趣者均可報名參加。

- 講師簡介：自動化工程師講師群。
- 開課地點：每地區最低開班人數 15 人；如未達開班標準，將調整至台北開課。
 1. 台北—TAIROA 智動協會-台北辦事處（台北市新生南路一段 50 號 200B 室）
 2. 台中—工研院產業學院台中學習中心（台中市大雅區中科路 6 號 4 樓）
 3. 高雄—高雄應用科技大學（高雄市三民區建工路 415 號）
- 報名方式：
 1. 線上報名—http://www.tairoa.org.tw/training/tr_course.aspx?tr_course_id=16
 2. 將報名表傳真至(02)2393-1405 或 E-mail: emma@tairoa.org.tw
 3. 詳情請電洽(02)2393-1413 Emma 陳。
- 收費標準：工業局補助 50%；會員學員自付 5,600 元/人（含午餐及其他雜費；含稅）
 - ★智動協會（TAIROA）一般會員享有 95 折優惠—5,320 元/人。
 - ★智動協會（TAIROA）團體會員享有 9 折優惠—5,040 元/人。
 - ※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工，享有工業局補助 70%，學員自付 3,360 元/人。
 - ※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。
- 報名單一考科課程(每考科授課 8 小時)定價 2,800 元。
- 繳費方式：列印線上報名附件中的繳費三聯單 PDF，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費。
 - ☐ 玉山銀行臨櫃繳費(手續費 0 元) ☐ 超商/郵局代收(手續費 15 元)
 - ☐ ATM 轉帳(手續費依各銀行規定)
- 繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: emma@tairoa.org.tw，或於上課當日攜帶備查。
- 退費標準：

學員於開課前退訓者，退還所繳訓練費用之七成；受訓未逾全期三分之一而退訓者，退還所繳訓練費用之半數；受訓逾全期三分之一而退訓者，不退費。
- 注意事項：
 1. 本課程預計招收 30 人次，最低開班人數 15 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
 2. 出席率達 80%者，結訓後將頒發培訓證書。
 3. 執行單位保有更改課程內容、上課地點與上課時間之權利。
 4. 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。

【自動化工程師 level 1 培訓班】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*			身分證號*			生日*		
行動電話*				E-mail*				
公司名稱				公司統一編號				
素食*	☐ 是 ☐ 否	開立發票*		☐ 個人發票(二聯式)		☐ 公司發票(三聯式)		
是否為本會會員*	☐ 是，公司為協會團體會員 ☐ 是，本人為協會一般會員 ☐ 否，非會員							
備註	☐ 報名 Level 1 培訓班全課程共 16 小時。 ☐ 報名電工概論課程共 8 小時。 ☐ 報名自動化工程概論課程共 8 小時。 ☐ 報名機械工程概論課程共 8 小時。							

本課程由經濟部工業局主辦，工業技術研究院及台灣智慧自動化與機器人協會執行。