

PLC 與人機介面應用操作實務

~~~提供實機操作~~~

隨著機械和其它設備在工廠自動 (Factory Automation) 領域中，多種整合快速變化的影響，設計省時、省力、自動化的控制是必然的趨勢。在歐美國家早期的自動化機械，其控制部門，是由繼電器、按鈕開關、計時器、計數器及感測開關等所構成，已達到控制的目的。但為了應付各種款式的控制方式，其控制器經常需要修改，於是造就了可程式控制器 (Programmable Logic Controller) 的誕生。

本課程特別邀請業界 PLC 與人機介面專家，藉由深入淺出的課程內容，並搭配教學機實際演練，極力培育自動控制領域專業人才。對於工廠內部自動化控制與機電整合部分人員的技術提昇，有相當之助益。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人工業技術研究院
- 協辦單位：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2022 年 9/29(四)、9/30(五) 早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時。
- 開課地點：攝陽企業股份有限公司 (：新北市五股區五工三路 105 號)。
- 課程表

| 日期          | 科目                             | 時間          | 課程大綱                                           |                          |
|-------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| 9/29<br>(四) | 可程式控制器<br>(PLC)系統構成<br>及程式編輯基礎 | 09:30~12:30 | 1. 何謂可程式控制器<br>2. 可程式控制器的構成<br>3. 基本電路與各種繼電器介紹 | 攝陽企業股份有限<br>公司<br>張世明 先生 |
|             |                                | 12:30~13:30 | 午餐 & 休息                                        |                          |
|             |                                | 13:30~16:30 | 1. 元件規劃與使用<br>2. 異常解決方式<br>3. 應用程式練習           |                          |
| 日期          | 科目                             | 時間          | 課程大綱                                           |                          |
| 9/30<br>(五) | HMI 人機界面編<br>輯軟體體驗與測<br>試畫面建立  | 09:30~12:30 | 1. 人機介面概要(基本介紹及構成)<br>2. 人機界面軟體便利性的機能          | 攝陽企業股份有限<br>公司<br>楊明慶 先生 |
|             |                                | 13:30~16:30 | 1. 人機界面編輯軟體基本操作<br>2. 人機界面軟體畫面規劃               |                          |

## ■ 培訓對象

1. 具備自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用 PLC 或人機介面之在職人士。
2. 對本課程有興趣者均可報名參加。

## ■ 招生人數：20 名

## ■ 開班人數：10 名

## ■ 報名方式：

1. 線上報名：
2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: [eunice@tairoa.org.tw](mailto:eunice@tairoa.org.tw)、[tina@tairoa.org.tw](mailto:tina@tairoa.org.tw)
3. 詳情請電洽(04)2358-1866\*51 鄭小姐、\*52 朱小姐。

## ■ 收費標準：工業局補助 50%；學員自付 **5,000 元/人** (含午餐及其他雜費；含稅)。

※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(需出具在職證明)，或上課地點於南部地區者(南部地區包含:嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣)享有工業局補助 65%，學員自付 3,500 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。

## ■ 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：

1. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
2. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: [eunice@tairoa.org.tw](mailto:eunice@tairoa.org.tw)、[tina@tairoa.org.tw](mailto:tina@tairoa.org.tw)，或於上課當日攜帶備查。

## ■ 退費標準：

已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以 email 或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日 3 天前以電話或 e-mail 通知承辦人員或客服部，將退還 80% 課程費用；一但開課，將不退費。

## ■ 注意事項：

1. 本課程預計招收 20 人次，並設有最低開班人數 10 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
4. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額。
7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。
8. 不應侵害他人營業秘密及智慧財產權，遠端線上直播課程全程嚴禁錄影及錄音，違者一律法辦絕不寬貸。
9. 請尊重講師之智慧財產權，請勿複製或轉載或公開播放。另外，每一帳號只限一人上課。

## #防疫作戰~全面啟動

1. 上課教室出入口皆提供酒精消毒，廁所皆備有洗手乳。
  2. 訓練教室於課前及課後進行全面消毒。
  3. 學員上課前須填寫健康聲明書，有感冒、症狀、身體不適之學員，或於過去 14 天自中港澳返台或 14 天內有中港澳地區返台人員接觸史者，建議自備口罩以保護自我與他人健康。
- 防疫人人有責!

## 【PLC 與人機介面應用操作實務】課程報名

\*號為必填欄位

|         |                                                       |       |                                    |                                    |  |
|---------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 中文姓名*   |                                                       | 身分證號* |                                    | 生日*                                |  |
| 英文羅馬拼音* |                                                       |       |                                    |                                    |  |
| 行動電話*   |                                                       |       | E-mail*                            |                                    |  |
| 公司名稱    |                                                       |       | 公司統一編號                             |                                    |  |
| 素食*     | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 開立發票* | <input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) | <input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式) |  |
| 備註      |                                                       |       |                                    |                                    |  |

本課程由經濟部工業局主辦，工業技術研究院執行及社團法人台灣智慧自動化與機器人協會協辦。



# 性別主流化與性別平權

## 重視性別意識 消除性別歧視

### 性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

### 性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

### 家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

### 性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

### 性別平等相關政策與法規

#### 國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

#### 國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

### 關懷e起來

家暴案件線上通報  
113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

### 什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。