

『112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫』

『自行車產業工業用控制系統應用班』

經濟部工業局依據「疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別條例」，規劃人培再充電計畫，辦理低碳化及智慧化在職培訓課程，提升製造業在職員工專業能力及穩定就業，並協助企業留住關鍵人才，強化營運韌性，以支持產業及中小企業升級轉型。

工業自動化隨著時代科技的演進，亦逐漸朝向智慧製造發展的趨勢，在工業自動化的領域中，可程式控制器(PLC)與個人電腦平台(PC-based)技術為主要的控制應用產品，取代了複雜的繼電器及計時器等傳統配線，以人腦的思考方式運作，在取得外部輸入情報後，透過內部程式演算結果，進行外部元件的驅動等設計，使生產線達到省時、省力，並有效提高產能。

本課程設計結合軟體操作及硬體設備，從傳統電路轉換成階梯圖迴路與圖控式語言，並瞭解 PLC 與 LabVIEW 操作能及各種指令編寫巧，以淺顯方式引導學員輕鬆學習 PLC、LabVIEW 與周邊設備的連結及控制。

- ◆ 主辦單位：經濟部工業局
- ◆ 培訓單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心
- ◆ 協辦單位：臺灣自行車輸出業同業公會、中華自行車永續聯盟協會
- ◆ 培訓地點：1.【8/9】逢甲大學 資訊電機館—502 教室
2.【8/10】逢甲大學 科學與航太館—504 教室
(臺中市西屯區文華路 100 號)
- ◆ 培訓時間：112 年 8 月 9 日 (三) ~ 112 年 8 月 10 日 (四) 08:50~16:00
- ◆ 招生對象：自行車製造業在職員工為優先
- ◆ 開班人數：10 人
- ◆ 預計招生人數：25 人
- ◆ 報名方式：E-mail、傳真
- ◆ 課程費用：免費 (中午提供便當)
- ◆ 課程簡介：

8/9(三) 第一天		
課程時間	課 程 大 綱	講 師
08:50~09:00	報 到	
09:00~12:00	➤ PLC 在工業自動化中的應用 ➤ PLC 硬體結構 ➤ PLC 編程環境	謝男凱 現職：逢甲大學自動控制工程學系 助理教授
12:00~13:00	午 餐 時 間	

13:00~16:00	- 基本的 PLC 編程技巧 - PLC 程式的除錯和測試 - 常見的 PLC 應用案例	謝男凱 現職：逢甲大學自動控制工程學系 助理教授
-------------	--	---------------------------------------

8/10(四) 第二天		
課程時間	課 程 大 綱	講 師
8:50~09:00	報 到	
09:00~12:00	- 虛擬儀控、人機介面概念及應用 - LabVIEW 入門基礎—實例介紹與練習 - LabVIEW / DAQ 資料擷取模組之應用	陳啟川 現職：逢甲大學航太與系統工程學系 助理教授
12:00~13:00	午 餐 時 間	
13:00~16:00	- LabVIEW for Arduino—實例介紹與練習 - LabVIEW for Arduino—感測器系統、控制系統之應用 - 網路資料傳輸、遠端監控—實例介紹與練習	陳啟川 現職：逢甲大學航太與系統工程學系 助理教授

※注意事項：

1. 培訓期間每日均有簽到及簽退作為出席證明。
2. 參訓學員出席率達 80% 以上且成果評估通過者，可得本課程之培訓證明。
3. 響應環保，課程講義以電子檔方式提供。

個人資料蒐集、處理、利用書面同意書

為遵守個人資料保護法規定，並保障當事人之權利，謹依法告知下列事項：

- 機關名稱：經濟部工業局、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心(以下簡稱本中心)。
- 蒐集目的：本中心為執行經濟部工業局 112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫之用途。
- 個人資料之類別：姓名、部門、職稱、電話、傳真、手機、E-mail、聯絡地址、性別、習慣等。
- 個人資料利用之期間、地區、對象及方式：
(1)期間：至 112 年 12 月 31 日止。(2)地區：中華民國地區。(3)對象：經濟部工業局將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業推廣、宣導、輔導、教育訓練，以及其他公務機關請求與經濟部工業局創設目的相關之行政協助目的範圍內，合理利用您的個人資料。(4)方式：以傳真、書面、電話方式於蒐集之特定目的範圍內處理並利用個人資料。
5. 本中心對於您提供之個人資料，將遵循於使用期間依規定使用您的個人資料，不另做其他用途。
6. 依個人資料保護法第 3 條規定，當事人可行使以下權利：
(1)查詢或請求閱覽。(2)請求製給複製本。(3)請求補充或更正。(4)請求停止蒐集、處理及利用。
(5)請求刪除。
若有上述需求，請與本中心 04-23501100 轉 328、331 李小姐、陳小姐 連繫。另依個人資料保護法第 14 條規定，查詢或請求閱覽個人資料或製給複製本者，本中心得酌收必要成本費用。
7. 若未提供正確個人資料，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

本人已充分知悉 貴中心上述告知事項，並同意 貴中心辦理 經濟部工業局 112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫 蒐集、處理、利用本人之個人資料

立同意書人：

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心
中華民國 年 月 日

『 112 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新加值計畫』

『自行車產業工業用控制系統應用班』

報名表

公司全銜			統一編號			報名日期	☐ 8/9	
			電話				☐ 8/10	
聯絡地址			傳真					
姓名	部門職稱 職稱	分機	手機	E-mail		性別	便當	備註
						☐ 男 ☐ 女	☐ 葷 ☐ 素	

※懇請一人填寫一份報名表，於立同意書人處(簽中文姓名)，

並請於 112 年 8 月 7 日(一)下午 4:00 前完成報名，本中心保有報名對象審核之權利。

※傳真報名：(04)2350-2737，E-mail 報名：joyceli@tbnnet.org.tw 李小姐，相關問題洽詢電話：
(04)2350-1100 #328 李小姐、#331 陳小姐。

※便當僅提供當日整天上課之學員；響應環保請自備水杯，謝謝！