

『113 年度推動自行車產業淨零碳排及產品創新增值計畫』

『自行車產業 AI 分析與數位製造整合應用班』

經濟部產業發展署依據「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。

隨著數位化時代的到來，自行車製造業面臨著日益複雜的挑戰和機遇，本課程旨於探索機器學習和深度學習等人工智慧（AI）技術的基礎知識，並了解其在自行車製造過程中之應用。課程將從機器學習的基本概念入手，而進一步深入瞭解基礎機器視覺原理，以及如何利用電腦視覺和深度學習技術進行影像處理和分析。最後，通過自動化光學檢測（AOI）的實際產業案例分析，深入探討 AI 技術在自行車製造中的應用場景。

本課程的學習將使學員具備運用 AI 技術分析自行車製造過程中所涉及的大量數據的能力，從而提高生產效率、降低成本、提升產品質量，在競爭激烈的自行車市場中保持領先地位。

- ◆ 主辦單位：經濟部產業發展署
- ◆ 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 1：臺灣自行車輸出業同業公會、中華自行車永續聯盟協會
- ◆ 協辦單位 2：東海大學 資訊工程學系
- ◆ 培訓地點：台中產業園區人才培訓中心
(台中市南屯區工業區二十七路 17 號)
- ◆ 培訓時間：113 年 7 月 24 日(三) 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：20 人
- ◆ 預計招生人數：30 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：

7/24 (三)		
課程時間	課 程 大 綱	講 師
08:50~09:00	報 到	
09:00~12:00	前言：智慧化課程簡介 ➤ 機器學習介紹 ➤ 深度學習應用 ➤ 基礎機器視覺原理 ➤ 電腦視覺與深度學習 ➤ 時間序列與深度學習	陳仕偉 現職：東海大學 資訊工程學系 助理教授
12:00~13:00	午 餐 時 間	
13:00~15:50	➤ 自動化光學檢測(AOI)簡介 ➤ 光源選擇、相機的選擇 ➤ 瑕疵檢測與影像處理概念 ➤ 產業案例分析	陳仕偉 現職：東海大學 資訊工程學系 助理教授
15:50~16:00	Q & A	

※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 75% 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：經濟部產業發展署、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產業發展署 113 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 113 年 12 月 31 日止。(2)地區：中華民國地區。(3)對象：經濟部產業發展署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產業發展署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 經濟部產業發展署 113 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

『 113 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 AI 分析與數位製造整合應用班』

報名表

公司全銜				統一編號			
				電話			
聯絡地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			傳真			
姓名	部門職稱	分機	手機	E-mail	性別	便當	備註
	職稱						
					<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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 113 年 07 月 09 日(二)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！