



5

太陽能光電技職班 (英、西語)

研習日期：114年7月7日-7月25日

報名截止日期：114年6月11日

7

AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



13

CLIMATE
ACTION



TAIWAN



課程簡介

隨著全球能源轉型需求日益迫切，太陽能光電產業被視為綠色經濟的重要推手。本技職班旨在提供參訓學員全面性的太陽能光電知識與實務技能，從基礎理論到設備操作，訓練內容涵蓋太陽能系統設計、安裝、維護及能源管理等，協助參訓學員掌握產業核心能力，返國推動母國再生能源發展，以邁向能源永續發展之路。

訓練目標

- 瞭解太陽能光電系統的原理與應用，以利推動母國再生能源發展。
- 掌握太陽能系統設計、安裝與維護之相關實務技能。
- 促進臺灣設備廠商與學員國資訊交流及商機媒合機會。

研習內容

- **太陽能基礎理論與案例應用：**聚焦太陽能光電系統的基本原理與最新技術發展趨勢，深入解析光伏電池結構、材料與效能比較。透過分析成功的全球太陽能應用案例，帶領學員了解不同地區如何根據自然資源、政策與市場需求設計光電系統。
- **太陽能系統設計、安裝與維護實作：**涵蓋光伏系統設計、負載分析、設備選型、安裝施工與維護檢修。學員將親自安裝太陽能板、逆變器及配電設備，並進行性能測試，掌握安全操作規範及遮陰效應、故障診斷等技巧。
- **能源管理與政策規劃：**協助學員制定有效的能源策略，平衡能源需求、成本與環保目標。課程內容包括政府政策與補貼制度的解析，能源市場的變遷趨勢，以及數據驅動的能源管理工具應用，引導學員根據母國的能源狀況設計合適的政策。

討論主軸

- 面對氣候挑戰與能源需求，母國光電政策如何因應？
- 如何降低光電系統建置成本，提升能源可及性？
- 如何結合在地資源設計最合適的光電解決方案？

參訓資格

- 身分背景：年滿20歲以上，負責規劃及推廣新能源發展或執行光電專案之技術人員與決策者，具2年以上相關領域工作經驗者為佳。
- 專業領域：能源政策規劃、電力工程或可再生能源相關背景之專業人士。



課程聯絡人



蔡豐達 副管理師

Tel: 886-2-2888-6061

E-mail: f.t.tsai@icdf.org.tw