



「智慧能源整合系統實務」

■ 課程簡介

隨著電力系統逐漸走向分散化，傳統集中式發電的單一路徑已無法因應現代電力調度與使用的靈活需求。再生能源(如太陽能與風能)的廣泛應用，導致電源配置趨於分散，且具有高度變動性，因此智慧能源管理系統需整合再生能源、儲能與多元發電設備，並涵蓋發電、輸配電與用電各層面，以強化整體系統穩定性與能源使用效率。

本課程將介紹**智慧能源系統的整合與應用**，包括**能源管理系統建置方法、AI導入實務**，以及相關案例探討，協助學員瞭解如何整合再生能源、儲能與發電設備，升級智慧微電網系統，以提高企業能源使用效率，建構智慧化的能源管理架構。

■ 課程目標

1. 理解分散式電源、儲能技術及AI在能源管理中的應用，提升能源使用效率。
2. 掌握智慧能源管理系統之架構、功能與實務案例，優化電力調度與用電管理。
3. 瞭解再生能源、儲能與智慧微電網的整合策略，推動企業永續發展。

■ 課程特色

1. **系統整合**：聚焦於再生能源、儲能與發電設備整合技術，並應用AI強化能源管理效能。
2. **技術洞察**：由工研院綠能所專業師資，理論與實務並重，分享實際產業導入經驗與成果。

■ 適合對象

1. 企業能源管理與技術人員
2. 電力、能源與AI技術開發人員



課程內容

114/9/17(三) · 0930-1630 (6H)

實體授課：新竹中興院區

主題

課程內容

授課講師

AI整合能源管理
技術應用

- 智慧能源整合系統概述(3H)
 - ✓ 分散式電源與儲能系統發展概述
 - ✓ 智慧能源整合系統介紹
 - ✓ 智慧能源整合發展現況與趨勢
- 智慧能源整合系統實務應用(3H)
 - ✓ 如何透過能源管理系統來強化能源整合系統
 - ✓ 智慧能源解決方案與應用案例介紹

永餘智能公司
陳總經理

114/9/18(四) · 0930-1630 (6H)

實體授課：新竹中興院區

主題

課程內容

授課講師

AI驅動能源管理
架構、應用與實務
案例解析

如何利用能源管理系統(2H)

- 電力系統負載管理
 - ✓ 電力管理第一步：搞懂產業電價結構與計算方式
 - ✓ 電力負載管理：精算季節電價及尖/離峰電價變化
 - ✓ 負載管理策略：用電最佳化之智慧管理整合策略
 - ✓ 善用電力系統負載管理，節省電費提升減碳資源
- 能源管理系統建置與應用
 - ✓ 能源管理系統建置與ISO 50001驗證精要說明
 - ✓ 導入ISO 50001管理策略與方法
 - ✓ 智慧化能管系統：連結ISO 50001與查核申報達到一魚多吃
- 能源管理八大妙招既省錢又減碳

工研院綠能所
許工程師



114/9/18(四) · 0930-1630 (6H)

實體授課：新竹中興院區

主題

課程內容

授課講師

AI驅動能源管理
架構、應用與實務
案例解析

- 智慧化能源管理系統、建置、應用與案例說明(4H)
 - ✓ 能源管理系統架構
 - ✓ 能源量測項目規劃與建置
 - ✓ 資料取得與儲存
 - ✓ 分析與管理
 - ✓ 實務案例分享

工研院綠能所
劉經理

價格收費

	一般報名	早鳥價	團報價 同公司三人以上
全系列課程 (12H)	10,800元/人	9,800元/人	9,200元/人
AI整合能源管理技術應用(6H)	5,400元/人	4,900元/人	4,600元/人
AI驅動能源管理架構、應用與實務 案例解析(6H)	5,400元/人	4,900元/人	4,600元/人

課程報名

線上報名，並於確定開班後再付款，報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳，恕不受理現場報名和繳費。

開課資訊

舉辦日期：114/9/17(三)~9/18(四) 09：30~16：30

舉辦地點：工研院新竹光復院區(實體課上課教室請依據上課通知函為準！)

培訓證書：參加本課程之學員，出席率超過80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。

課程洽詢：劉小姐 03-5743729 itri537622@itri.org.tw



●● 貼心提醒

1. 參訓學員需自備筆記型電腦。
2. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
3. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
4. 講義將於課程當天提供紙本，請尊重講師智財權勿外流。
5. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；**未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。**