

ISO 50001 : 2018 能源管理系統主導稽核員訓練課程

◎課程簡介

能源是產業生產或公司營運的必要條件及成本，企業雖無法控制採購的能源價格、政府能源政策及國際能源供給，但可對組織內部能源使用管理成效進行提昇，並藉由建置能源管理系統來最佳化能源使用效率，並快速且最經濟降低企業能源使用量及費用，同時也可減少氣溫室氣體的排放，善盡社會責任，達到綠色承諾 — 節能減碳。

ISO 國際標準組織公告能源管理系統標準 ISO 50001 :2018 此標準提供了有效實施改善能源績效的系統方法，可以改變組織管理能源的方式。通過將能源管理整合到組織營運實際運作中，組織可以建立持續改善能源績效的流程。通過改善能源績效和相關的能源成本，組織可以更具競爭力。此外，實施可以通過減少與能源相關的溫室氣體排放，促使組織實現減緩氣候變遷的總體目標。

本課程目標是提供學員按照 ISO 19011 標準及 ISO 17021，依據 50001:2018 執行能源管理系統稽核或驗證所必須的知識與技能。本課程已由特許品質協會及國際驗證稽核員登錄協會 認證，CQI / IRCA 課程認證號碼：2142 PR 366。

◎課程效益

- 全面瞭解由 ISO 50001:2018 所提供之能源管理系統之準則及運用。
- 說明並舉例 ISO 50001:2018 “ Plan Do Check Act” (PDCA) 循環之標準要求、系統架構、範圍、目的及效益。
- 說明如何導入此標準的建置流程及各階段的輸入輸出。
- 摘錄相關的能源法規。
- 能源改善的績效量測及驗證的方法。
- 能源管理實務及節能案例分享。
- 參加全程課程者授予「上課證明」，修完此課程並通過筆試將發予英國 IRCA 國際認可之證書

◎適合對象

- 參與能源管理系統之建置、執行及管理具有實際經驗者為佳
- 內稽人員
- 公司能源管理主管
- 輔導顧問師 未來有志從事
- 綠能產業者

◎先備知識

參加此課程前建議學員需有

- ISO 50001:2018 標準要求的相關知識及具備以下能源管理知識及概念
 1. 燃料燃燒、熱傳導及能源轉換的原理
 2. 增加能源效率的典型方法及技術
 3. 能源使用資料分析的方法
 4. 組織流程及設備對能源效率的影響先備知識
 5. 能源法規、相關國際指引及標準
 6. 能源量測單位、來源、費用及時段計費方式
 7. 能源績效指標、績效的監督及量測
 8. 電力使用 - 馬達、輸送機、照明及電腦

註：本課程並不是要作為一門實務技術節能課程、或訓練成為一位建置能源管理系統的專家，或將一位沒有任何標準條文或 EnMS 預備知識的學員，訓練到可接受的程度。

◎講師簡介(本課程講師群均為 SGS 認可合格講師)

講師：SGS 講師

◎課程大綱

課程日期	課程大綱
113 年 8 月 5 日~8 月 9 日 9:00~18:00 5 天共 40 小時	描述 EnMS 目的、EnMS 標準、EnMS 稽核和第三者驗證； 適切地說明稽核員依據 ISO 19011 和 ISO 17021 1 規劃、實施、報告和跟催 EnMS 稽核時的角色； 依據 ISO 19011(及 ISO/IEC 17021 1 ，如果 適用 規劃、實施、報告及跟催 EnMS 稽核以確認與 ISO 50001:2018 之符合性 或其他狀態。

※主辦單位保留調整課程內容、日程 與講師之權利

【開課資訊】

主辦單位：財團法人工研業技術研究院產業學院、SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

課程地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域，高鐵步行 10 分鐘，實際上課地點依通知為主)

課程日期：112 年 8 月 5 日(一)~8 月 9 日(五) 09:00~18:00，5 天 共 40 小時

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程費用	價格
課程原價	\$35,000/人
21 天前報名及三人團報優惠價	\$33,250/人

★相關主題數位課程推薦(數位自學課程)：

數位課程/課程名稱	課程大綱	講師	課程費用
能源熱點分析	<ol style="list-style-type: none"> 能源趨勢 <ul style="list-style-type: none"> 國際能源政策與趨勢 臺灣能源政策發展與淨零轉型策略 法規與國際合作對臺灣能源政策的影響 能源政策 <ul style="list-style-type: none"> 淨零排放與節能政策 溫室氣體盤查與認證 工業節能推動架構與能源管理 政府資源 <ul style="list-style-type: none"> 政府節能補助與支持計畫 節能輔導與服務 節能標竿與國際合作 	工研院綠能所/ 林志偉 專案經理	3,600 元

報名方式：

- 線上報名：<https://college.itri.org.tw/> 查詢課名『ISO 50001：2018 能源管理系統 主導稽核員訓練課程』
- E-mail 至 itritn@itri.org.tw
- 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

招生人數：12 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。

繳費方式：本課程將於開課日前兩周 E mail 繳費通知，請收到 E mail 後三天內完成繳費
可使用銀行 匯款、或信用卡線上刷卡，若需提早取得發票，請洽本學習中心。

報名洽詢：06-3636697

◎注意事項

- 1.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。
- 2.如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- 3.請收到上課及繳費通知後，於**開課日五天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票 於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- 4.因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，**若您不克前來，請於開課五日前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
- 5.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。
- 6.為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

ISO 50001 : 2018 能源管理系統主導稽核員訓練課程

112年8月5日(一)~8月9日(五) 09:00~18:00 · 5天共40小時

Email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3032289

公司全銜			統一編號	
發票形式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票 <input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票		用餐需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐
付款方式				
地址				
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail

☎ 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636697

~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

交通資訊



搭乘鐵路

高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

自行開車

一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路