



## 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(EnMS)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(CQI)及國際驗證稽核員登錄協會(IRCA)認證，CQI / IRCA 課程認證號碼：2142 – PR 366。

### ■ 課程特色與效益

1. 全面瞭解由 ISO 50001:2018 所提供之能源管理系統之準則及運用。
2. 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。
3. 說明如何導入此標準的建置流程及各階段的輸入輸出。
4. 摘錄相關的能源法規。
5. 能源改善的績效量測及驗證的方法。
6. 能源管理實務及節能案例分享。
7. 參加全程課程者授予「上課證明」。

### ■ 訓練對象

1. 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
2. 企業內稽人員、能源管理主管、輔導顧問師、未來有志從事綠能產業者及對於能源管理系統議題有興趣之相關從業人員

### ■ 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：

- 燃料燃燒、熱傳導及能源轉換的原理
- 增加能源效率的典型方法及技術
- 能源使用資料分析的方法
- 組織流程及設備對能源效率的影響
- 能源法規、相關國際指引及標準



- 能源量測單位、來源、費用及時段計費方式
- 能源績效指標、績效的監督及量測
- 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。

## ■ 課程大綱

課程日期	內容大綱
5 天 09/02(一) 09/06(五)	·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)。

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

## 【 開 課 資 訊 】

- 舉辦地點：高雄市前鎮區一心一路243號4樓-1(企業領袖廣場) -詳細地點以上課通知為準
- 舉辦日期：113/09/02(一)-09/06(五)，09：00~17：00 (5天，共40小時)
- 課程費用：加入工研院產業學院會員( <https://college.itri.org.tw/> )未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程費用	會員
課程原價	\$35,000
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	\$33,250

課程網址：college.itri.org.tw  
E-mail：itrikhs@itri.org.tw  
※貴單位如有包班需求  
請洽蔡小姐，07-3367833#22

## ■ 相關主題數位課程推薦(數位自學課程)

數位課程/課程名稱	課程說明	講師	課程費用
能源熱點分析 (3H)	1. 能源趨勢 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 國際能源政策與趨勢</li> <li>■ 臺灣能源政策發展與淨零轉型策略</li> <li>■ 法規與國際合作對臺灣能源政策的影響</li> </ul> 2. 能源政策 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 淨零排放與節能政策</li> <li>■ 溫室氣體盤查與認證</li> <li>■ 工業節能推動架構與能源管理</li> </ul> 3. 政府資源	工研院綠能所/ 林志偉 專案經理	3,600 元



	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 政府節能補助與支持計畫</li><li>■ 節能輔導與服務</li><li>■ 節能標竿與國際合作</li></ul>		
--	---	--	--

■ **報名方式：**

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. E-mail 至 [itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@itri.org.tw)
3. 至產業學習網([college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw))線上報名

■ **繳費方式：**請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。

( 電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯 )。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。

■ **退費辦法：**

學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。

■ **報名洽詢：**07-3367833#14 賴小姐；**課程洽詢：**07-3367833#22 蔡小姐

■ **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. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 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。
5. 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，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。



## 113 年 ISO 系列課程 報名表

客服專線：07-3367833#14 賴小姐

傳真：07-3367855

基本資料						
公司名稱：						
開立發票抬頭：					統一編號	
通訊地址：					電話	
產業別		主要產品項目			傳真	
姓名	部門別	職稱	手機		E-mail	素食
報名聯絡窗口人員：		E-mail：			連絡電話：	
模組	參加課程名稱		上課日期	定價	優惠價	
綠能 環境 / 永續 經營 系列	ISO 14064-1:2018 組織溫室氣體內部查證人員訓練課程		□04/01-04/02	\$ 10,500元	\$ 1,000元	
	ISO 14064-1:2018 組織溫室氣體內部查證人員訓練課程		□09/09-09/10	\$ 10,500元	\$ 1,000元	
	ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查標準主導查證員訓練課程		□04/22-04/25	\$ 30,000元	\$ 28,500元	
	ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查標準主導查證員訓練課程		□08/26-08/29	\$ 30,000元	\$ 28,500元	
	ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查標準主導查證員訓練課程		□11/04-11/07	\$ 30,000元	\$ 28,500元	
	ISO 50001 能源管理系統內部稽核員訓練課程		□07/01-07/02	\$ 9,000元	\$ 8,550元	
	ISO 50001_2018 能源管理系統主導稽核員訓練課程		□09/02-09/06	\$ 35,000元	\$ 33,250元	
<p>■ 繳費方式：</p> <p>請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。(電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯)。</p> <p>若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。</p> <p>匯款戶名：財團法人工業技術研究院 付款行：土地銀行工研院分行 帳號：156-005-00002-5 (銀行代號：005)</p> <p>(繳款後請於轉帳憑據註明姓名和課程，傳真至 07-3367855 或來信通知確認繳款)</p> <p>■ 退費辦法：</p> <p>學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。</p> <p>◆提醒您：ATM 轉帳、匯款繳費者，請於繳費後，將「收據」寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、連絡電話」傳真至 07-3367855 或 E-mail 至：zichilai@itri.org.tw 賴小姐 收；即可完成報名手續。</p>						



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute