



【BSI 國際認證系列課程】

Greenhouse Gas Professional Qualification

溫室氣體專業人員認證課程

氣候變遷影響下，永續・淨零議題當道，全球多國及大型企業陸續宣告淨零排放時程，各種法令及規範應運而生，衝擊到的產業層面從品牌到供應鏈皆掀起了一波淨零行動的浪潮。

然而「淨零」是最終要達成的目標，要如何制定策略，逐步達成目標，則需要先從最基本的自我檢查做起，也就是企業盤點自我的溫室氣體排放，透過內部專業稽核資格人才的培育，逐步架構起企業的淨零路徑。

「溫室氣體專業人員資格證明」的取得，將有助於企業開啟淨零行動的第一步，從瞭解盤查範疇一直接溫室氣體排放、範疇二的能源間接溫室氣體排放到範疇三間接溫室氣體排放開始，著手鑑別出企業組織的排放來源及數量後，即可開始著手規劃改善及減量，最終達成淨零目標。

BSI「溫室氣體專業人員認證課程」為時下熱門搶手的永續・淨零人才提供了一個儲備完整「減碳」知識和技能學習的機會，協助您成為各企業組織重點延攬的稽核專業人才。

為何首選 BSI 的溫室氣體專業人員資格訓練方案？

- 100 多年來 BSI 是制定標準的先驅，如今更是市場的領導者，2021 BSI 更推動 ISO 組織「倫敦宣言」的簽署，以承諾將所有標準內容納入氣候因素考量，以加速實現氣候目標。
- BSI 的公正及專業性獲得國家級認證機構 TAF 的肯定，為國內最早榮獲溫室氣體排放查驗作業認可的國際驗證公司。
- BSI 的講師的專業知識及累積的經驗，能夠帶領學員以最佳的學習方式及實作流程達到最佳學習成效。

■ 主辦單位：

財團法人台北金融研究發展基金會、BSI 英國標準協會台灣分公司



■ 課程效益：

隨著全球氣候變遷日趨明顯，多年來有關溫室氣體管理早已成為各國政府、企業及環保團體日益重視的課題，而 2018 年 12 月 ISO 組織正式公布新版 ISO 14064 系列溫室氣體盤查驗證標準，更反映了國際社會對此議題已達成的管理共識，故企業除應儘早熟悉此溫室氣體資訊揭露的新增要求外，更應於組織內部建構新版要求之查證能力，以求順應國際潮流及符合標準要求，並為企業永續發展創造新局。

「溫室氣體專業人員認證課程」效益如下：

1. 著重在指導學員認知新版溫室氣體盤查及減量管理系統的具體內容，以具備擔任內/外部查證組長之資格，進而對於企業之策略規劃提出分析及建議。
2. 針對各企業推動產品碳足跡盤查工作之部門人員，講授國際間最新碳相關議題發展趨勢、ISO 14067:2018 標準、生命週期評估碳盤查之方法與介紹、以及國際相關標準等。除了協助指導學員的規劃、維持並持續改善企業產品碳足跡盤查及減量管理系統的能力外，同時協助指導學員了解生命週期評估的內涵，協助公司內部進行產品碳足跡盤查與評估之能力，進而對於企業之策略規劃提出分析及建議。
3. 協助各企業瞭解 ISO 14068-1:2023 標準之內容及導入實務，掌握碳中和發展與國際趨勢、ISO 14068-1:2023 標準的基本要求與原則及實務、碳交易與碳抵換之原理與實務，以及碳中和建制實例介紹。

■ 適合對象：

- 企業建立符合 ISO 14064 國際標準之溫室氣體減量及管理(執行)人員
- 企業規劃及推動產品碳足跡、碳中和相關部門之主管與同仁
- 輔導企業建立產品碳足跡盤查、實施碳中和之專業顧問人員
- 欲了解 ISO 14064、ISO 14067、ISO 14068-1 國際標準、知識應用及取得個人專業證照



■ 課程內容與上課時間：

課程主題	天數	上課日期
科目一：ISO 14064-1/ISO 14064-2/ ISO 14064-3 溫室氣體專業課程	5 天	11/18(一)、11/19(二)、 11/25(一)、11/26(二)、 11/27(三)
科目二：ISO 14067 產品碳足跡建置課程	2 天	12/2(一)、12/3(二)
科目三：ISO 14068-1 碳中和建置課程	2 天	12/9(一)、12/10(二)

課程說明事項：

1. 全程中文授課，中文教材與試卷，各科目需於課程結束一個月內完成線上測驗。
2. 原則上每日 09:00 ~ 17:00 上課 (以上課前通知之最終課表為主)，若為全天課程中午將提供午餐。
3. 上課名額：原則上每班 35 名為限，依報名及繳費完成之順序額滿為止，至少需達 20 人才予開班。
4. 課程執行單位保留調整課程內容與講師之權利，相關異動將另行 email 通知。

■ 課程特色：

講 師	此課程為台北金融研究發展基金會(TFF)與英國標準協會台灣分公司(BSI)共同主辦，由 BSI 專業合格及具有豐富實務經驗之講師授課，講師皆具有資深實務稽核經驗。
教 材	原廠授權教材及試卷。
測 驗	1. 各科目一律線上測驗，多元題型；若第一次測驗未通過，可補考乙次。 2. 測驗將於系列課程結束後寄出各科測驗連結，各科測驗(含乙次補考)需於課後 30 天內完成，若逾時未參與測驗，需額外繳納測驗費用(每科 NT\$ 1,000 元。)
證 書	1. 各科目完成修業並通過測驗者，將由 BSI 英國標準協會總部依科目主題授予英文原廠證書。 2. 全程參與完整九天課程並通過測驗者，將由台北金融基金會與 BSI 英國標準協會台灣分公司頒發聯名認證課程證書。



	3. 本次課程為國際認證課程，學員需完整上課並通過測驗方能取得證書；恕不提供請假、補課服務。
標章	BSI 的資格證明 "Professional" 標章是給已通過 BSI 教育訓練課程資格認可的個人使用。標章是一個對外強而有力的形象，在個人的簡歷、LinkedIn 個人資料、電子郵件簽名或所有類似資訊中明確呈現，它不僅可突顯個人的專業能力，更是自信的展現，這可以幫助您脫穎而出。

■ 報名與繳費：

課程價格	NT\$70,000 元，費用含課程、教材、午餐、考試、證書。
專案優惠	BSI 英國標準協會會員、「台北金融基金會」各研究聯誼會會員機構可享 9 折優惠 (NT\$63,000 元/人)。
報名方式	於「台北金融基金會」官方網站： https://tff.org.tw/ 線上選課報名繳費。
繳費方式	於「台北金融基金會」官方網站： https://tff.org.tw/ 加入購物車結帳並以信用卡繳費；課程若未如期開班，費用將以信用卡全額退刷辦理。
報名確認	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課程執行單位保留是否接受報名之權利。 2. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課七天前以 E-mail 方式寄發上課通知函；若課程因故異動，亦將以 E-mail 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。 3. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期、上課方式及取消課程的權利。
取消報名	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為維護課程品質與其他學員權益，若原報名繳費者不克參加時，可指派其他符合參訓對象者參加，並最晚於開課前七天通知主辦單位。 2. 已完成繳費之學員如欲取消報名，請於開課日前以書面並來電通知，開課前五日之前取消者，可全額退費，開課前五天內取消者，酌收學費之 10% 手續費；開課當天取消者，恕不退費。



課程大綱

科目一：ISO 14064-1/ISO 14064-2/ ISO 14064-3 溫室氣體專業課程 (共五天)	
溫室效應、國際公約、企業發展之基本概念及關係說明	說明 UNFCCC、京都議定書沿革、與國內外現況、及我國政策與產業因應、配額及交易系統實例。
ISO 14064 -1:2018 標準詮釋	詳細說明用以建構及查證溫室氣體盤查清冊之 ISO 14064 -1 新國際標準要求，建構學員對於溫室氣體盤查內部查證的瞭解。
溫室氣體內部查證實務-基本概念	藉由溫室氣體 5 Principles 之說明，建構學員溫室氣體盤查內部查證之概念，具備充分的能力執行內部查證。
溫室氣體內部查證實務-流程	本主題在於建構學員對於溫室氣體盤查內部查證流程之認識，確保組織溫室氣體盤查清冊之設計、擬定、管理與報告、排放邊界、組織之排放與削減量之量化等，皆符合要求。
溫室氣體內部查證實務-方法	由於 ISO 14064 溫室氣體盤查查證手法與傳統 ISO 14001 並不相同，此主題在於建立學員 MPD 之查核方式，及 Document – Observation - Interview 之收集證據方法。
溫室氣體內部查證實務-技巧	教導學員有效採用 Vouching，Re-computation，Re-tracing data，Confirmation 之技巧，建立縱向及橫向之稽核路徑，以溯本其源發現遺漏及錯誤。
ISO 14064 -2:2019 標準詮釋	詳細說明用以確證計畫型減量之 ISO 14064 -2 國際標準，使學員瞭解國際間查證/確證的流程與要求，以便學員掌握查證/確證小組的查核重點。
溫室氣體盤查管理系統建置	藉由溫室氣體盤查管理系統之建置步驟說明，建構學員對於溫室氣體「管理系統」之概念，進而具備充分的能力以規劃及維護企業溫室氣體盤查管理系統。



<p>溫室氣體盤查第三者外部查證流程與重點</p>	<p>本主題將藉由案例練習，教導學員正確執行溫室氣體盤查第三者外部查證，進而協助企業日後如何作好第三者外部查證之準備；內容包括：文件審查及第 1、2 階段之查證流程、各階段之查證目的、執行方式、查證內容，以及如何查證溫室氣體聲明等。</p>
<p>計畫型減量基本概念及案例分析演練</p>	<p>延續 UNFCCC、京都議定書沿革，講授計畫型減量及其相關的執行方式與案例演練；課程內容包括方法學、專案設計書、基準線、額外性、監測計畫、確證執行流程及方式。</p>
<p>ISO 14064-3 標準詮釋</p>	<p>強化組織排放量、減量計畫及碳足跡等的溫室氣體量化活動的可靠度。 藉由查證與確認活動規劃與手法，對於溫室氣體聲明進行評估。</p>

科目二：ISO 14067 產品碳足跡建置課程 (共二天)

<p>碳足跡盤查、標示與國際趨勢發展</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 碳足跡的定義 ● 碳足跡盤查、標示與國際趨勢發展
<p>ISO 14067:2018 解析與碳足跡之盤查與方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ISO 14067:2018 條文與生命週期評估要求解析 ● 啟始階段一目的與範疇、產品選擇及供應商的參與 ● 產品碳足跡的計算
<p>生命週期評估主要概念</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 生命週期評估概念簡介 ● ISO 14040:2006/ISO 14044:2006 條文簡介 ● 生命週期評估資料庫簡介
<p>實例分析與演練</p>	<p>採取互動式訓練方式，讓參加學員分成數組，每組至少 3~4 人，除講師授課外，亦搭配各組的案例探討、分析、小組報告、作業及測驗，以增進學員對產品碳足跡盤查之推動、執行及尋求外部查證認知之能力。</p>



科目三：ISO 14068-1 碳中和實施建置課程 (共二天)	
ISO 14068-1 碳中和基本要求與原則	<ul style="list-style-type: none"> ● ISO 14068-1:2023 標準詮釋 ● 案例演練與討論
邁向淨零概論	<ul style="list-style-type: none"> ● 組織層級盤查規範 ● 產品與服務碳足跡盤查規範 ● 專案層級減量規範 ● 邁向淨零管理工具
碳中和執行實務	<ul style="list-style-type: none"> ● 碳中和流程 ● 科學基礎路徑 ● 案例演練與討論
ISO 14068-1 查證實務說明	<ul style="list-style-type: none"> ● 查驗規範 ● 查驗實務
測驗	課程結束後進行線上測驗

■ 台北金融基金會專案中心服務窗口

陳小姐 / 台北金融基金會專案企劃處
 電話：(02) 2388-9508 分機 218
 傳真：(02) 2388-9509
 E-mail：queena@tff.org.tw