

業界唯一
保證學會

企業溫室氣體管理(策略制定,盤查,減排目標制定, 減排目標實施規劃及碳權規劃) 能力建設訓練課程

因應國際趨勢，多家電子大廠紛紛提倡承諾2030達到碳中和，而減碳計畫通常需要具體承諾施行方針，華測CTI此課程將針對有決心加入碳減排計劃的企業，依照SBTi (科學基礎減量目標倡議)一步一步手把手的帶您建立完整的減碳方案，從基礎認知、軟體使用、案例實作、目標訂定及輔導諮詢，讓您在減碳的路上不再徬徨！

課程特色

- 以非營利性原則協助企業建立長期應對氣候變化的能力
- 完整的Scope 1、2、3訓練課程，協助企業建立核算排放及管理排放的基礎能力
- 案例操作及習題線下作業，保證學員熟悉軟體操作及計算
- 一對一的企業輔導與個別培訓模式，協助企業達到Scope 1、2、3的減排目標

課程參加對象

- 企業環保主管、環保工程師、溫室氣體管理規劃與執行人員
- 企業永續發展規劃與執行人員

課程資訊/費用

- 課程時間：
共計8堂課11/19(五)、11/26(五)、12/3(五)、12/10(五)、12/17(五)、12/24(五)、1/3(一)、1/10(一)
- 課程費用：
同家企業，一位八萬元，二位優惠價十萬元
[詳細課程資訊、內容請參閱下方資訊](#)

報名方式

報名網址：<https://www.cti-cert.com.tw/activity/7473.html>
如有任何問題歡迎來電與我們聯絡03-2220721

CTI 華測檢測

企業溫室氣體管理(策略制定,盤查,減排目標制定,減排目標實施規劃及碳權規劃)能力建設訓練課程

能力建設培訓課程設計及特色說明

- 唯一結合WRI 及 SBTi 要求而編制的能力建設課程。內容含蓋Scope 1, 2, 3 (聚焦Scope 3)。大部分教材以英文編制,中文講解。
- 能力建設課程為期8周,每周線上上課一次,共8節線上課程(共24小時)。每節課後作業有兩部分:基於WRI培訓課程編制的三個習題;和基於企業數據為輸入而編制的十個實例演練(完成所有作業所需時間約100-150小時。視企業性質、大小及提供數據效率而定)。
- 參加學員通過完成練習題及企業實例演練作業培養使用WRI 溫室氣體 Protocol/SBTi/EPA 提供的各種工具、軟件、產品生命周期數據庫及模板的能力。
- 實例演練的輸出結果可以視為企業已初步完成溫室氣體策略的規劃,溫室氣體排量核算及溫室氣體減排目標的制定。奠定企業溫室氣體管理能力,應對氣候變化的風險、機遇和不確定性的基礎。
- 嚴格執行小班制(不超過五家企業,每家企業指派1-2位代表參加)以保證學員和講師能充分互動溝通完成課程作業。
- 在符合保密原則下建立溫室氣體知識、信息及最佳實踐共平臺,協助企業持續改進溫室氣體管理(詳細辦法另定)

課程參加對象

- 企業環保主管、環保工程師、溫室氣體管理規劃與執行人員
- 企業永續發展規劃與執行人員

參加企業及學員要求

公司承諾

- 決心建立企業溫室氣體管理能力,應對溫室氣體 減排的風險、機遇及不確定性;
- 充分授權參加能力建設課程人員能及時獲取公司和碳排放相關的信息(財務、能耗、日常管理、策略規劃等),按時完成以企業信息為基礎的溫室氣體核算、規劃及管理的案例演習。
- 同意在培訓期間授予參加人員能自主分配時間準時完成習題及案例演練。

學員承諾

- 在課程期間以完成課程要求為第一要務;
- 積極主動和講師溝通,發揮全能準時完成習題及案例演練。

課程輸出

- 企業溫室氣體管理架構;企業溫室氣體 Scope 1 & 3 盤查報告;初步減排目標;初步減排方案。

課程收費

- 同家企業,一位八萬元,兩位優惠價十萬元

後續能力建設工作

- 可提供到企業諮詢輔導+個別培訓模式協企業實施Scope 1, 2, 3 的減排目標。輔導方案及培訓內容依據企業情況量身定制。

課程大綱

	時間	內容	習題及實例演練	備註
第一節課	2021/11/19(五) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 課程介紹及說明 企業溫室氣體策略定位 企業溫室氣體通用管理標準及規範 溫室氣體核算會計及報告原則 溫室氣體組織邊界及運營邊界 	<ul style="list-style-type: none"> 習題一：決定組織運營邊界練習題（引用WRI線上課程） 實例演練一：企業組織及運營邊界 	習題一及實例演練一於11月22日前用郵件送講師審核。
第二節課	2021/11/26(五) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 習題一及實例演練一研討 Scope 1 & 2排放計算說明(提供WRI, US EPA, 及台灣環保署三種計算器) 	<ul style="list-style-type: none"> 習題二：Scope 1&2排放計算練習題(引用WRI線上課程) 實例演練二：企業Scope 1&2排放計算 	習題二於12月1日前用郵件送講師審核。實例演練二於12月8日前用郵件送講師審核。
第三節課	2021/12/03(五) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練二研討 Scope 3 類別說明 Scope 3 邊界制定 	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練三：企業依據價值鏈圖譜 實例演練四：依據價值鏈圖譜編制價值鏈相關方清單 	實例演練三於12月8日前用郵件送講師審核。實例演練四於12月10日前用郵件送講師審核。
第四節課	2021/12/10(五) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練三研討 Scope 3 計算方法說明 使用Scope3 估算工具(WRI Scope 3 evaluator) 	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練五：企業Scope 3排放估算 	實例演練五於12月15日前用郵件送講師審核。
第五節課	2021/12/17(五) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練四、實例演練五研討 依據Scope 3估算結果判定Scope3 關鍵排放類別及關鍵相關方 生命周期數據庫應用 改進Scope 3 估算的可靠性及準確性 	<ul style="list-style-type: none"> 習題三：Terrific Tea 公司Scope 3 計算結果分析(引用WRI 習題) 實例演練六：依據關鍵性分析結果收集企業及供應商參數改進企業Scope 3 估算 	習題三於12月22日前用郵件送講師審核。實例演練六於2022年1月1日前用郵件送講師審核。
第六節課	2021/12/24(五) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 習題三研討 標竿企業 (Apple, HP等) 減排目標分析 依據相關方或SBTi 要求設置企業減排目標的方法(可使用SBTi Science-based Target Setting Tool) 	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練七：企業減排目標設置 	實例演練七於2022年1月1日前用郵件送講師審核。
第七節課	2022/01/03(一) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練七研討 如何實施減排(工具介紹) 標竿企業(Walmart等) 減排實踐分析 企業如何參與Carbon Credit 	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練八：企業減排方案規劃 實例演練九：使用Walmart Gigaton Project Calculator 模擬企業減排量計算 	實例演練八及九於2022年1月8日前用郵件送講師審核。
第八節課	2022/01/10(一) 13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練八及九研討 Scope 3 排放報告案例及模板說明 溫室氣體排放數據QC/QA 後續工作及總結 	<ul style="list-style-type: none"> 實例演練十：企業Scope 3 報告編制 	實例演練十於2022年1月22日前用郵件送講師審核，審核結果郵件回復。

講師介紹

講師 徐帥軍 先生

經歷：現任CTI-Maritec總裁；前任華測檢測集團認證股份有限公司總裁；前任DNV副總裁/大中華區工業及認證服務總經理。

相關專業資質

- 管理體系認證主任稽核員 Registered Lead Auditor for Quality ISO 9001 1992 / Environmental ISO 14001 1997 / Occupational Health and Safety OSHA18001 1998 / Social Accountability SA 8000 1997 Certified Internal Auditor (The Institute of Internal Auditors)
- 溫室氣體主任查證員 Lead Certifier, Greenhouse Gas emission (DNV 2000/ California Climate Action Registry, 2003 / Carbon Trust, 2011)
- 節能測量及認證查證員 Certified Measurement and Verification Professional CMVP by US Association of Energy Engineer 2007

溫室氣體相關工作經驗

- 聯合國氣候變化京都條約-Clean Development Mechanism (CDM清潔發展機制-溫室氣體減排項目認證及驗證)：
 - 專項基金主辦聯合國清潔發展機制專項培訓 (2004-2006, 700多人次，中國CDM項目的推手)
 - 驗證60%中國CDM項目 (產能最大的CDM 驗證機構)
- 能效及減排審計：
 - 制定企業能耗審計準則 (大陸發改委能源研究院。)
 - 四川省發改委高能耗企業節能減排審計項目 (2007- 2008，國務院項目)
 - WWF/IKEA 供應鏈能效審計及減排項目 (2007-2008)
- CSR 報告審核及查證
 - 編制挪威船級社CSR 報告查證指南Verisustain (2004-2005)
 - 查證企業包括：中國遠洋集團，國家開發銀行，中國銀行，工商銀行，建設銀行，浦東發展 銀行，國家電網，華能集團，大唐集團，平安集團，ABB等。
- EU ETS (前期是EU MRV)，VCS，GS， Carbon Trust 碳權項目審核
- Carbon Trust 中國地區代理 (2011-2012)
- 國際航空協會CORSIA，IMO (國際海事組織) EEXI， CII 認證 - 目前聯合國主導的兩個國際減排項目