

香港氫能專業基礎課程培訓

一、課程背景與目標

隨著全球能源轉型的推進，氫能作為一種清潔、高效的能源載體，正受到越來越多的關注。香港特區政府於今年 6 月發表能氫能發展策略，明確了香港氫能發展的願景及目標。政府的願景是通過「完善法規」、「制訂標準」、「配合市場」以及「審慎推進」四大策略，幫助香港突破在法規標準、技術發展及應用，以及人才培訓等瓶頸，讓香港可及時把握氫能在生產及應用技術方面的發展，在時機成熟時大力發展氫經濟，加速香港的低碳轉型。

通過本課程，使學員全面瞭解氫能產業鏈的發展現狀、技術趨勢、政策法規和市場前景，提升其在氫能領域的專業知識和實踐能力，促進香港氫能產業的健康發展。

二、課程對象

- 氫能產業相關企業人員（如研發、生產、運營等）
- 氫能應用場景相關企業人員（如交通、建築、電力等）
- 投資氫能產業鏈的金融人士
- 大學在校相關專業教師和學生
- 政府相關部門工作人員
- 對氫能產業感興趣的其他人員

三、課程形式

- 線上直播／線下授課結合模式
- 認證考試

四、課程內容與安排

第一部分：氫能產業概述

介紹氫能的基本概念、發展歷程、全球及國內氫能產業發展現狀和趨勢。

第二部分：氫能產業鏈關鍵技術

講解氫能生產（如天然氣重整、生物質氣化、水解等）、儲存（如高壓氣態、液態、固態等）、運輸（如管道、車載等）和應用（如燃料電池汽車、分布式發電、工業用氫等）的關鍵技術。

第三部分：氫能安全管理與標準

介紹香港在香港安全管理方面的經驗以及內地和國際方面關於氫能的法律法規。

第四部分：氫能市場前景與投資機會

分析氫能市場的現狀、未來發展趨勢以及投資機會，特別是香港在氫能產業鏈中的角色和發展潛力。

第五部分：考試與總結

進行課程內容的總結，並安排在線認證考試，考試時間為 30 分鐘。

五、教學資源與支持

師資：邀請上海氫能利用工程技術研究中心和本港相關領域的專家學者和實踐經驗豐富的行業人士授課。

注：上海專家會提供網上授課，香港專家會提供實體授課。

教材：提供電子版教材和相關參考資料。

技術支持：配備專業的技術人員，確保線上直播/視頻教學的順利進行。

六、課程認證與證書

完成課程學習並通過認證考試的學員將獲得上海氫能利用工程技術研究中心頒發的「香港氫能專業基礎課程培訓證書」。

注：“上海氫能利用工程技術研究中心”是國家認可的氫能技術研究中心，業務主管單位為上海市科學技術委員會，機構主管單位為上海市民政局，研究中心以服務政府、促進區域氫能發展為己任，重點突出氫能安全性綜合評估、研究和氫能應用關鍵技術研究，為政府制定政策和管理提供依據和支撐。中心職能包括安全評估、標準研究、資料分析及合作交流。中心擁有多位國家級的教授專家委員負責研究及教學培訓。該中心發出的證書在國內有一定的認受性。

七、課程安排與報名

課程日期與時間：2024年11月22日（星期五）上午9時至下午1時

地點：銅鑼灣記利佐治街1號金百利中心9樓，香港工程師學會總部

報名方式：請填寫以下連結的報名表報名，報名後會有通知你的報名是否成功及提供繳費方法：<https://forms.office.com/r/dBDYeNV2Nt>

費用：

1. 線上視頻教學費用為\$1500/人，名額50人，考試合格後會獲得電子證書；
2. 線下實體教學費用為\$2500/人，名額20人，考試合格後會獲得實體證書；

本課程合辦單位：



本課程支持單位：

