

機電業智慧城市與網路科技應用知識基礎證書（兼讀制）
Foundation Certificate in Application Knowledge of Network
Technologies in Smart City for Electrical & Mechanical Industry
(Part-time)

課程對象： 機電業或建造業從業員

課程目標： 讓學員認識智慧城市的基本概念及與資訊科技應用之間的關係，列舉香港及其他地區如中國及歐美國家機電工程相關的智慧城市發展項目，並透過個案討論及課程所學知識識別在發展過程中業界遇到的機遇及挑戰，並總結機電工程人員能參與的工作/工程。

入讀資格： • 具一年或以上機電工程^註或建築工程工作經驗

註：

- 機電工程範疇包括飛機維修工程、電機工程、消防工程、氣體燃料工程、空調製冷工程、升降機及自動梯工程、廠房機械工程、水務工程、鐵路機電工程、及船舶維修工程等。

時數： 15 小時

教學方法： 課堂教授、個案研習及小組討論

畢業要求： 學員必須達到下列畢業要求，方獲頒畢業證書：
(i) 學員的總出席率須達課程的最低要求(80%)；及
(ii) 必須於期末筆試考獲及格分數

訓練內容：

單元	內容	訓練時數
(一) 概念、總體架構及平台體系	1. 智慧城市的基本概念及特徵 2. 資訊科技的應用(包括：人工智能、大數據分析及雲端科技等) 與智慧城市的構建 3. 物聯網、雲端計算及移動網路 4. 應用層、平台層、網路層、感知層、數據交換平台、共享數據庫平台等 5. 政府法規及政策	3
(二) 機電工程相關的智慧城市發展項目	1. 香港智慧建築發展項目： 1.1 城市基礎設施：空間數據共享平台 (CSDI Portal)、三維數碼地圖、定位基礎設施包括：多功能智慧燈柱、智能運輸系統及交通管理、智能路旁停車收費錶、電動車充電設施等。 1.2 商業大廈：配備智能設施，實現設備供暖、通風、空調、照明等。 1.3 家居設施：智能家居、智能水錶系統及遠程水管檢測等。 2. 不同地區如中國及歐美國家的節能及智慧建築介紹	9
(三) 個案分析及討論	1. 個案討論工程項目智能化的發展趨勢，探討對業界發展的機遇及挑戰 2. 總結機電人員能夠參予的工作/工程	2
(四) 課程評核	期末筆試	1
合計：		15

評估：

期末考試（100%）：筆試

【本課程大綱的內容或須因應香港學術及職業資歷評審局就課程進行評審時所提出的意見、相關法例的修訂、相關牌照或行業認證要求的轉變等情況而作出修訂。課程大綱以僱員再培訓局最新公佈的版本為準。】