



## KNX BASIC COURSE 國際智慧節能建築控制技術認證班

智慧節能已是現今未來的趨勢，本中心為全亞洲最早經過國際 **KNX** 總會直屬核可之 **KNX** 智慧控制高階工程師訓練發證中心。完整的設備，認真負責的訓練與教學，使您無論在系統的設計規劃，或是功能的設定，皆能獲得最充實的專業能力。課程結束後，原地舉行檢定考試，及格者可獲全球認同之證書。

- 時數：40 小時培訓課程(含休息時間)
- 語言：英文 (現場有中文翻譯服務)
- 須具備基本英語能力
- 學費：48,000(含國際證照報名檢定費用)
- KNX 是世界上第一個家庭與建物之智慧控制的獨立標準，也是一個開放各大設備製造商之產品可互相溝通的技術標準與協定。本課程內容包含 KNX 系統介紹與家庭和樓宇自動化之應用。

### KNX 優點：

- 應用於國內外新設與現有建築之技術。
- 一般與特殊之應用裝配同時於 KNX 系統下工作。
- 根據每個項目的功能需求，未完成任何簡單或複雜的解決方案。
- 在施工中或使用中的環境下更改功能。
- 不同的硬體設備技術創新與開發(製造商可依據 EN50090 之標準開發不同的硬體與軟體)

課程採集體講解上述各項知識與經驗，以邏輯之方式實際設計配合實作練習，使參加訓練之學員熟悉 KNX 系統之各項理論與操作。

### 課程目標：

- 了解使用 KNX 技術之優點。
- 配置基本 KNX 的網路所使用之基本元件。
- 執行基本 KNX 的配置更改和編輯。
- 執行更複雜的 KNX 的配置,使用更先進的硬體設備。
- 了解基本的現場總線通信問題。
- 了解複雜的線路耦合通信問題。
- 使用系統軟體 ETS4 配置所有設備。

### 課程內容：

- 系統參數。
- 通訊。
- 網路架構。
- TPI 之電訊。
- TPI 之匯流排設備。
- PL 之 110 動力線。
- TPI 之安裝。
- 對外電訊服務的專業工程設計：基礎篇。
- 對外電訊服務項目設計專業：高級篇(僅用於有效信息)。
- ETS 實際操作。
- ETS 故障檢測與診斷。

\* 歡迎各機關行號團體報名(6 人以上)，可依於您所指定的上課地點及時間安排規劃，意者請主動聯繫我們 \*