

# Building Technologies Academy

## Corso T9 – Certificato KNX (KNX-CK)

### Programma primo giorno

- 09:00 – 13:00 Note introduttive allo svolgimento del corso.  
Argomentazioni generali sul sistema KNX.  
Cos'è, come è strutturata, quali sono gli obiettivi e cosa propone l'associazione KNX.  
Info su My.KNX.org, lo shop di KNX Association  
ETS: cos'è, cosa fa, istruzioni su come ottenere ed attivare una licenza ETS.  
Introduzione ai dispositivi Bus
- 13:00 – 13:45 Pausa pranzo.
- 13:45 – 15:30 I dispositivi Bus KNX TP1: Pulsanti bus, moduli di uscita, attuatori dimmer, attuatori tapparelle, ecc.  
BCU e BTM: tipologie ed informazioni generali
- 15:30 – 17:45 Esercitazione 1 parte I  
- Familiarità / pianificazione degli attuatori e sensori presenti nella valigia.  
- Funzionalità principali di ETS.

### Programma secondo giorno

- 09:00 – 13:00 Note installative del bus KNX TP1.  
Predisposizione degli impianti.  
Tipologie e caratteristiche dei cavi, lunghezze massime ammesse.  
Modalità di alimentazione del sistema KNX TP1.  
Verifiche dell'impianto.  
Topologia KNX, concetto di Area, Linea, Dispositivo.
- 13:00 – 13:45 Pausa pranzo.
- 13:45 – 15:00 Concetto di indirizzo Fisico e indirizzo di gruppo.
- 15:00 – 17:45 Esercitazione 1 parte II:  
- Pianificazione e creazione di un progetto con ETS.  
- Gestione database :creazione, esportazione, importazione di dati.  
- Configurazione della porta di comunicazione (USB).  
- Diagnostica.

## Programma terzo giorno

- 09:00 – 13:00 Comunicazione: il concetto di indirizzo di gruppo ed oggetti di comunicazione. Tipologia Data Point KNX.  
Esercitazione 2 parte I:  
- Controllo illuminazione (on /off, dimmer, tapparelle, modifica parametri, ecc).
- 13:00 – 13:45 Pausa pranzo.
- 13:45 – 17:45 Telegramma KNX: struttura e analisi del telegramma Esercitazione 3:  
- Gestione delle modifiche, estensione di un progetto, diagnosi di un telegramma, tipologia data point.

## Programma quarto giorno

- 09:00 – 13:00 Esercitazione 4:  
- Integrazione del progetto con inserimento di sensori come (presenza, temperatura porte/finestre, vento)  
Accoppiamento di linee: tipologie di accoppiatori via TP1 e via LAN ed esempi applicativi
- 13:00 – 13:45 Pausa pranzo
- 13:45 – 17:45 Esercitazione 5:  
- Accoppiamento di più linee (preparazione e collegamento di tutte le postazioni per una gestione unica)  
Esercitazione 6:  
- Gestione e stampa progetti  
Esercitazioni libere

## Programma quinto giorno

- 09:00 – 13:00 Refresh punti salienti teoria e pratica KNX..
- 13:00 – 13:45 Pausa pranzo
- 13:45 – 15:15 Test Teorico
- 15:30 – 17:00 Test pratico
- 17:15 – 18:00 Discussione/correzione test
- 18:00 – Conclusione del corso...

**Prerequisiti** Conoscenze di base nel campo della installazione elettrica e pratica nell'utilizzo di PC in ambiente Windows.

**Dotazione** Si consiglia l'utilizzo del proprio PC portatile con installato ETS5 aggiornato

**Durata** 5 g

**Partecipanti** minimo 6 persone massimo 10 persone