

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