

AGENDA

CORSO PER LA CERTIFICAZIONE KNX (CLK1_KNX BASIC COURSE) PER DIVENTARE KNX PARTNER

CLK1 PRIMA PARTE

Nelle prime due giornate del corso per diventare KNX Partner vengono affrontati tutti gli aspetti necessari alla comprensione dei fondamenti della tecnologia KNX.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti avranno acquisito:

- Le caratteristiche dei sistemi HBES.
- I dettagli sul protocollo KNX, per essere in grado di affrontare ogni tipo di installazione.
- I fondamenti della comunicazione tra dispositivi KNX.
- Gli aspetti installativi di una rete bus KNX.
- Gestire l'installazione e la messa in servizio di impianti KNX anche molto complessi.
- Evitare i principali errori in fase di progettazione e installazione.
- Capire e risolvere le principali problematiche di una rete KNX anche attraverso esercitazioni pratiche.

Contenuti teorici

- Introduzione ai sistemi HBES.
- Caratteristiche elettriche ed elettroniche dei dispositivi bus.
- Topologia di una rete KNX, telegrammi di comunicazione e tipi di dato.
- Aspetti installativi e di protezione di una rete KNX.

Contenuti pratici

- Analisi e progettazione di una rete KNX, con indirizzamento dei dispositivi
- Scelta degli spazi installativi
- Tipi di dato KNX
- Analisi di telegrammi e riconoscimento del tipo di messaggio.

CLK1 SECONDA PARTE

In questa seconda parte vengono affrontati tutti gli aspetti legati al software ETS necessario per la configurazione. Durante le lezioni il partecipante riceve tutte le informazioni sulle schermate principali del programma attraverso esercitazioni pratiche su prodotti KNX funzionanti.

Obiettivi

- Al termine del corso i partecipanti avranno acquisito:
- Le caratteristiche del software ETS e le sue schermate e funzioni principali.
- Aspetti fondamentali come l'indirizzamento fisico e di gruppo e la configurazione di parametri funzionali.
- I principali passi per la creazione di reti di dispositivi di diversa complessità.
- Progettare e configurare reti di dispositivi KNX per la domotica e la Building Automation.
- Affrontare tutti gli aspetti di messa in servizio e manutenzione legata alle reti KNX.

Contenuti teorici

- Avvio e configurazione di base del software ETS.
- Indirizzamento del dispositivo, creazione di indirizzi di gruppo, configurazione di parametri funzionali.
- Analisi della rete e dei messaggi scambiati tra i dispositivi.

Contenuti pratici

- Creazione del progetto ETS.
- Funzioni di illuminazione.
- Funzioni di automazione.
- Funzioni di comando tramite pannello di controllo.
- Realizzazioni di scenari.
- Utilizzo dell'accoppiatore di rete.

I contenuti pratici prevedono esercitazioni con valigie domotiche.