



Corso Certificazione KNX® Partner – (KNX Basic Course)

Obiettivi del corso:

Fornire tutte le informazioni necessarie al dimensionamento, installazione, configurazione e messa in servizio di sistemi di controllo degli edifici che utilizzano la tecnologia bus KNX con il software ETS.

Al termine del corso è previsto un test teorico-pratico finalizzato alla verifica delle competenze acquisite ed al conseguente rilascio del certificato di "Partner KNX®".

Argomenti:

Conoscenza di base sulla tecnica dei processi

Tecnica bus del sistema KNX®

Istruzioni per il cablaggio e montaggio degli apparecchi KNX®

Panoramica sui dispositivi KNX®

Struttura e funzionalità del software ETS

Progettazione, installazione, messa in servizio e successive modifiche di un impianto

Funzionalità contemplate:

- Illuminazione
- Tapparelle
- Riscaldamento / Raffreddamento
- Funzioni centralizzate

Applicazioni con accoppiatori KNX-IP

Esame finale di certificazione

Destinatari:

Tecnici addetti alla progettazione, installazione e manutenzione di impianti elettrici e più in generale, tecnici interessati ad approcciare il "mondo della Home & Building Automation" basato sul protocollo standard mondiale KNX®.

Attrezzature utilizzate:

Manuale ufficiale KNX® tradotto in lingua italiana; Dispensa didattica; Isole di simulazione dotate di apparecchiature KNX®; Personal computer con licenze ETS5 per la programmazione dei dispositivi.

Superato l'esame di certificazione sarà rilasciato l'Attestato di Certificazione KNX® Partner rilasciato dal Training Center KNX, il logo KNX® Partner ed un voucher del valore di € 140,00 per l'acquisto di una licenza ETS5.

Programma Corso

Certificazione KNX® Partner – (KNX Basic Course)

1° Giorno

Introduzione ai sistemi HBES e allo standard KNX

- 09.00 Introduzione al corso : programma e obiettivi
- 09.30 Introduzione ai sistemi HBES
- 10.15 Lo standard e l'Associazione KNX
- 11.00 Coffee Break
- 11.15 KNX TP1 Topologia: Aree, Linee, Indirizzo Fisico
- 13.00 Pausa pranzo

Topologia e protocollo di comunicazione

- 14.00 Accoppiatori e Routers
- 14.30 La comunicazione in KNX TP1: Datapoint e Parametri
- 15.30 Coffee Break
- 15.45 La comunicazione in KNX TP1: Indirizzi di Gruppo
- 16.30 Interoperabilità: Esercitazioni
- 17.00 La comunicazione in KNX TP1: aspetti tecnici sulla comunicazione bus
- 18.00 Chiusura Lavori

2° Giorno

Il telegramma KNX TP1, i dispositivi

- 09.00 Telegramma KNX TP1: struttura, indirizzamento, decodifica
- 10.00 Il Telegramma KNX TP1: Esercitazioni
- 11.00 Coffee Break
- 11.15 Il dispositivo KNX: BCUs, moduli applicativi, "System profiles"
- 12.00 KNX Powerline PL 110: caratteristiche tecniche e topologiche
- 13.00 Pausa Pranzo

L'installazione del bus KNX TP1, introduzione e progettazione ETS

- 14.00 KNX TP1: criteri di installazione
- 15.00 Introduzione al software ETS5
- 15.30 ETS5: progettazione (Prima parte)
- 16.15 Coffee Break
- 16.30 ETS5: progettazione (Seconda parte)
- 18.00 Chiusura Lavori

3° Giorno

ETS5 Messa in servizio, diagnostica, esercitazioni

- 09.00 ETS5: Messa in servizio
- 10.00 ETS5: diagnostica
- 11.00 Coffee Break
- 11.15 Il materiale didattico per le esercitazioni
- 12.15 Predisposizione sala training per esercitazioni
- 12.30 Pausa Pranzo

ETS5 Esercitazioni

- 14.00 Esercitazione pratica n.1: Creazione di un progetto e topologia
- 14.30 Esercitazioni pratiche n.2: Illuminazione ON/OFF (Es: A, B)
- 16.00 Coffee Break
- 16.15 Esercitazioni pratiche n.2: Illuminazione ON/OFF (Es: C, D)
- 17.30 Chiusura Lavori

4° Giorno

ETS5 Esercitazioni

- 09.00 Esercitazioni pratiche n.3: Illuminazione con regolazione DIMMER
- 11.00 Coffee Break
- 11.15 Esercitazioni pratiche n.3: Comando e regolazione TAPPARELLE/VENEZIANE motorizzate
- 12.30 Pausa Pranzo

ETS5 Esercitazioni

- 14.00 Esercitazioni pratiche n.5: TERMOREGOLAZIONE (es: A)
- 16.00 Coffee Break
- 16.15 Esercitazioni pratiche n.5: TERMOREGOLAZIONE (es: B)
- 17.30 Chiusura lavori

5° Giorno

ETS5 Esercitazioni

- 09.00 Esercitazioni pratiche n.6: SCENARI
- 11.00 Coffee Break
- 11.15 Esame "KNX PARTNER" – Prima parte
- 13.00 Pausa Pranzo

L'installazione del bus KNX TP1, introduzione e progettazione ETS

- 14.30 Esame "KNX PARTNER" – Seconda parte
- 16.00 Conclusione esame e coffee break
- 16.15 Correzioni esami teorico e pratico
- 17.15 Consegna certificato "KNX PARTNER"
- 18.00 Fine corso