



CORSO CERTIFICATO BASE KNX

Il corso si propone di **illustrare nel dettaglio i principi di base della tecnologia KNX con diversi esempi pratici e applicativi.**

Durante il corso verranno trattati i temi dei **dispositivi Bus KNX TP1** (pulsanti bus, moduli di uscita, attuatori dimmer, attuatori tapparelle, ecc..) e le relative modalità di accoppiamento (BCU, BTM, ecc). Inoltre verranno fornite alcune **note installative del bus KNX TP1**: dalla predisposizione degli impianti alle verifiche degli stessi. Verranno approfonditi i concetti di Area, Linea, Dispositivo, indirizzo Fisico e indirizzo di gruppo e oggetti di comunicazione.

Saranno infine trattati nel corso: **l'accoppiamento di linee, il sistema RF e il software ETS.**

Il terzo e quarto giorno saranno dedicati principalmente alle **esercitazioni pratiche con strumenti aggiornati** messi a disposizione dal nostro *Centro di Formazione* che permetteranno di **sperimentare concretamente quanto appreso a livello teorico con la supervisione di docenti qualificati.**

Il quinto giorno sarà dedicato agli **esami finali, teorici e pratici.**

I partecipanti al corso otterranno gratuitamente la licenza **ETS6 Lite** su **Cloud** mentre su **Dongle** pagheranno 60€ e spese di spedizione.

Il superamento dell'esame finale, consentirà al partecipante di ottenere:

- **certificazione KNX Partner**
- **iscrizione nell'elenco dei KNX Partner** consultabile **sul sito KNX.org**
- **buono (voucher) di € 200,00 per l'acquisto dell'aggiornamento da ETS6 Lite a ETS6 Professional.**

SEDE

KNX Italia
Viale Lancetti, 43 – Milano
Area Meeting - Piano Terra -
Palazzo A

DURATA

5 giorni - full time

DOCENTI

- **Diego Pastore**
- **Fabio Rusconi**

Professionisti nel campo degli impianti elettrici a tecnologia KNX, sono *KNX Tutor* abilitati a svolgere docenze per corsi certificati KNX Partner.

COSTO

1.500€ + IVA

La quota di partecipazione comprende:

- Manuale Teoria (formato elettronico)
- Manuale Esercitazioni (formato elettronico)
- Pranzo

L'aula è attrezzata con PC e valigie didattiche per le esercitazioni.

N.B.: Gli studenti devono portare il proprio PC.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Centro di Formazione KNX Italia
scuola@knx.it

Tel. 02-34533044

FATTURAZIONE ELETTRONICA

La fattura per la quota di partecipazione verrà inviata dopo lo svolgimento del corso.

Associazione KNX Italia

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155
Tel. 02/34533044 - segreteria@knx.it - www.knx.it



CORSO CERTIFICATO BASE KNX

PROGRAMMA

1° GIORNO – parte teorica

09:00 - 12:30

- ✓ Note introduttive allo svolgimento del corso
- ✓ Informazioni generali sul sistema KNX, su ETS. Introduzione ai dispositivi Bus

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ I dispositivi Bus KNX TP1: pulsanti bus, moduli di uscita, attuatori dimmer, attuatori tapparelle, ecc.
- ✓ BCU: tipologie ed informazioni generali
- ✓ 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

2° GIORNO – parte teorica

09:00 - 12:30

- ✓ Concetto di indirizzo Fisico e indirizzo di gruppo
- ✓ Comunicazione: il concetto di indirizzo di gruppo ed oggetti di comunicazione
- ✓ Tipologia Data Point KNX

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ Accoppiamento di linee
- ✓ Power Line: informazioni generali sul sistema
- ✓ ETS: introduzione alle esercitazioni

Associazione KNX Italia

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155
Tel. 02/34533044 - segreteria@knx.it - www.knx.it



CORSO CERTIFICATO BASE KNX

PROGRAMMA

3° GIORNO – parte pratica

09:00 - 12:30

- ✓ Esercitazione 1:
 - Familiarità / pianificazione degli attuatori e sensori presenti nella valigia
 - Funzionalità principali di ETS Professional
 - Pianificazione e creazione di un progetto con ETS
 - Gestione database : creazione, esportazione, importazione di dati
 - Configurazione della porta di comunicazione (USB)
 - Diagnostica

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ Esercitazione 2:
 - Controllo illuminazione (on /off, dimmer, tapparelle, modifica parametri, ecc.)
 - Gestione delle modifiche, estensione di un progetto, tipologia data point.

4° GIORNO – parte pratica

09:00 - 12:30

- ✓ Esercitazione 3:
 - Integrazione del progetto con inserimento di sensori (temperatura porte/finestre, ecc.)

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ Esercitazione 4:
 - Accoppiamento di più linee comando centralizzato da una linea principale
 - Spiegazioni sulla modalità di svolgimento del test finale
 - Esercitazione libera

5° GIORNO – esame KNX Partner

09:00 - 12:30

- ✓ Test Teorico

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30

- ✓ Test Pratico
- ✓ Correzioni e conclusioni

Il programma potrà subire variazioni in funzione di esigenze didattiche.

Associazione KNX Italia

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155
Tel. 02/34533044 - segreteria@knx.it - www.knx.it