

propone il

## **CORSO CERTIFICATO BASE KNX.**

### **Programma**

Il corso si propone di illustrare nel dettaglio i principi di base della tecnologia KNX con diversi esempi pratici e applicativi.  
(vedi programma di dettaglio allegato)

### **Durata del corso**

5 giorni – full time da lunedì 22/06/2015 a venerdì 26/06/2015

### **Quota d'iscrizione**

€ 1.200,00 + IVA

La quota di partecipazione comprende:

- Manuale Teoria
- Manuale Esercitazioni

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

### **Sede del corso**

Sede Aess - Modena, Via Enrico Caruso 3, uscita tang. n.6, direzione

Il corso sarà attivato se sarà raggiunto il numero minimo di partecipanti.

### **MODALITA' D'ISCRIZIONE:**

- ✓ Compilare la scheda di preiscrizione on line entro e non oltre il 05/06/2015 al link:  
<http://www.aess-modena.it/it/corsoknx.html>
- ✓ SUCESSIVAMENTE attendere la mail di conferma dell'iscrizione e l'invio delle indicazioni e dei dati per effettuare il bonifico bancario da effettuare entro e non oltre la data indicata;
- ✓ Effettuare il bonifico, inviare la contabile bancaria ad AESS e completare l'iscrizione on line;
- ✓ Solo al ricevimento della contabile bancaria da parte di AESS, si terrà valida l'iscrizione.

**in fase di richiesta l'attribuzione di crediti formativi professionali a:** Ordine degli Ingegneri, Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali, Collegio dei Geometri, Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati, Collegio Provinciale dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati della Provincia di Modena

Evento in collaborazione e promosso da:



Architetti: n.15 CFP



Periti Ind: n.28 CFP



Collegio Geometri e Geometri Laureati  
della provincia di Modena

In accreditamento

Maggiori info: 059/328746, [lab.domotica@aess-modena.it](mailto:lab.domotica@aess-modena.it) [www.aess-modena.it](http://www.aess-modena.it)



## 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: la **struttura e l'analisi del Telegramma KNX, 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.**

Ai partecipanti al corso sarà rilasciato **un buono (voucher) di € 140,00 per l'acquisto del software ETS5 Lite.**

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 € 185,00 per l'acquisto dell'aggiornamento da ETS5 Lite a ETS5 Professional.**

### **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.

La quota di partecipazione comprende:

- Manuale Teoria
- Manuale Esercitazioni

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

**Centro di Formazione KNX Italia**

[segreteria@knx.it](mailto:segreteria@knx.it)

Tel. 02/34 53 30 44

**Associazione KNX Italia**

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155  
Tel. 02/34533044 - [segreteria@knx.it](mailto:segreteria@knx.it) - [www.knx.it](http://www.knx.it)



## CORSO CERTIFICATO BASE KNX

### PROGRAMMA

#### 1° GIORNO – parte teorica

09:30 - 12:30

- ✓ Note introduttive allo svolgimento del corso
- ✓ Informazioni generali sul sistema KNX, su ETS5. 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

09:30 - 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

- ✓ Telegramma KNX: struttura e analisi del telegramma
- ✓ Accoppiamento di linee
- ✓ Power Line: informazioni generali sul sistema
- ✓ ETS5: introduzione alle esercitazioni

#### Associazione KNX Italia

Viale Lancetti, 43 - 20158 MILANO - C.F. e P.I. 11324740155  
Tel. 02/34533044 - [segreteria@knx.it](mailto:segreteria@knx.it) - [www.knx.it](http://www.knx.it)



## CORSO CERTIFICATO BASE KNX

### PROGRAMMA

#### 3° GIORNO – parte pratica

09:30 - 12:30

- ✓ Esercitazione 1:
  - Familiarità / pianificazione degli attuatori e sensori presenti nella valigia
  - Funzionalità principali di ETS5 Professional
  - Pianificazione e creazione di un progetto con ETS5
  - 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, diagnosi di un telegramma, tipologia data point

#### 4° GIORNO – parte pratica

09:30 - 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

09:30 - 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](mailto:segreteria@knx.it) - [www.knx.it](http://www.knx.it)