



**Come diventare un Centro di
Formazione Certificato KNX**



Che cos'è un Centro di Formazione Certificato KNX

Negli anni passati numerosi centri di formazione di tutto il mondo hanno deciso di offrire ai loro studenti corsi di formazione sui sistemi di controllo per le case e gli edifici, poiché hanno visto giustamente questa tecnologia come il futuro delle tecniche di installazione convenzionali.

Molti di questi centri di formazione hanno altrettanto giustamente deciso di focalizzarsi su KNX, lo standard mondiale per l'automazione di case e edifici, in conformità con la ISO/IEC 14543-3.

Per quei centri di formazione che offrono corsi di formazione che soddisfano i requisiti stabiliti a Bruxelles da KNX Association, è possibile richiedere la certificazione KNX. KNX Association ha istituito uno schema di certificazione per i centri di formazione allo scopo di garantire dei requisiti minimi per tutti gli enti che offrono „corsi KNX“ (o corsi simili) in tutto il mondo.

In questo modo, chiunque sia interessato alla tecnologia KNX, in qualsiasi parte del mondo, può richiedere di prendere parte ad un corso di formazione certificato KNX in uno degli *oltre 300 centri di formazione in 56 paesi*, dove è sicuro di ricevere la stessa conoscenza minima standardizzata di KNX.



I vantaggi di diventare un Centro di Formazione Certificato KNX

- Diritto di distribuire agli studenti certificati KNX dopo un esame sostenuto con successo, dopo il quale possono fare richiesta per diventare *KNX-Partner*
- *ETS Lite* per gli studenti, una volta iscritti al corso
- *Sconti* agli studenti per l'acquisto di licenze ETS
- Prezzi considerevolmente ridotti per le licenze di ETS Professional utilizzate nei corsi certificati KNX
- Accesso alla *documentazione di formazione* KNX aggiornata costantemente in formato elettronico
- Uso del *logo KNX Training* (su carta da lettere intestata, buste, biglietti da visita, ecc.)
- Inserimento (se desiderato) del centro in un elenco del *database* di *KNX International* che può essere consultato sul sito web di KNX Association.
- Pubblicità gratuita su *KNX Journal* dopo la richiesta
- Copie gratuite di *KNX Journal* per distribuzione agli studenti
- Diritto a partecipare alla *KNX Training Centre Conference* organizzata da KNX Association



I tipi di Centri di Formazione Certificati KNX

I centri di formazione possono richiedere i seguenti tipi di certificazione KNX:

- **Centro di formazione certificato KNX:** centro di formazione con o senza certificazione ISO-9001 che è accreditato da KNX Association per l'organizzazione di *corsi base*.
- **Centro di formazione certificato KNX+:** centro di formazione che è accreditato da KNX Association per l'organizzazione di *corsi base e avanzati*.
- **Centro di formazione certificato KNX++:** centro di formazione che è accreditato per l'organizzazione di *corsi per tutor*.



I corsi Certificati KNX

KNX Association ha standardizzato tre differenti livelli di corsi KNX con i contenuti seguenti:

| Tipi | Corso base KNX | Corso avanzato KNX | Corso docenti KNX |
|--------------------|--|---|--|
| Argomenti | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Argomenti di sistema KNX ✓ Panoramica sistema KNX ✓ Topologia KNX TP ✓ Telegramma KNX TP ✓ Dispositivi bus KNX ✓ Installazione KNX TP ✓ Powerline KNX PLI 10 (informativo) ✓ KNX RF (informativo) ✓ Progetto ETS base ✓ Progetto ETS avanzato (informativo) ✓ Messa in servizio ETS ✓ Diagnostica ETS | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Progettazione fail-safe ✓ Flag ✓ Controllo HVAC con KNX ✓ Applicazioni integrate ✓ Interoperabilità ✓ Accoppiatori ✓ Controllo illuminazione ✓ Tecnologia di sicurezza ✓ Operazioni logiche ✓ Sistemi di visualizzazione ✓ ETS Apps ✓ KNX & Multimedia ✓ KNX & Smart Metering | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Requisiti KNX per centri di formazione ✓ Struttura e scopo di KNX Association ✓ Software KNX ✓ Storia dei sistemi bus ✓ Trasmissione dati seriale – Protocollo KNX ✓ Microcontrollori ✓ Programma applicativo ✓ Comunicazione IP ✓ Schema di certificazione per i prodotti KNX |
| Esami | <ul style="list-style-type: none"> • Teorico • Pratico | <ul style="list-style-type: none"> • Pratico | <ul style="list-style-type: none"> • Teorico |
| Certificato | KNX Partner | KNX Advanced | KNX Tutor |

Requisiti

Competenze del docente (tutor)

E' indispensabile che la parte teorica e pratica del corso base KNX sia tenuta da un docente KNX certificato internamente o esternamente. Consultare le pagine web KNX per trovare quale centro di formazione KNX offre corsi per Tutor KNX.

Strumentazione KNX

Occorre predisporre almeno 2 postazioni (mobili) contenente dispositivi che supportino le seguenti funzioni:

- Commutazione On/Off
- Regolazione dimmer
- Controllo tapparelle
- Accoppiamento tra due linee TP (gli accoppiatori dovranno essere disponibili per ciascuna postazione di training)

Equipaggiamento Multimediale

I corsi KNX dovranno essere svolti in aule equipaggiate con la seguente strumentazione:

- Computer: il tutor dovrà avere in ogni modo un personal computer con una licenza ETS Professional. Sul PC degli studenti deve essere installata almeno una licenza ETS Lite, una licenza fornita dal centro di formazione stesso o quella dello studente disponibile dopo la registrazione al corso e installata sul proprio PC/laptop.



- Proiettore
- Flip chart
- Ecc.

Costi

Al termine di ogni anno, un costo simbolico di 500 EUR viene addebitato ad ogni centro di formazione certificato KNX.

La procedura di certificazione KNX per i Centri di Formazione

| Fasi | Spiegazione |
|-----------------------|---|
| Registrazione | Per diventare un Centro di Formazione certificato KNX, il centro di formazione interessato deve compilare la domanda online tramite il proprio account personale in MyMNX (menu: Il Mio Account – Le Mie Applicazioni – Diventare un Centro di formazione KNX certificato). |
| Certificazione | KNX Association rilascia il rispettivo certificato KNX dopo la verifica della documentazione richiesta (certificato del Tutor KNX, foto e fatture delle postazioni di training e dei media dedicati). |
| Sorveglianza | La soddisfazione continua del centro di formazione al programma di certificazione KNX viene verificato sulla base del completamento online del questionario di soddisfazione che ogni studente deve compilare a fine corso. |

Registrazione

Certificazione

Sorveglianza

Contatti / Documentazione

Per ulteriori informazioni contattare il Dipartimento di Certificazione di KNX:

Tel: +32.2.7758590

E-mail: certification@knx.org

Per ulteriori informazioni consultare anche:

- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/about/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/joining/index.php>
- <http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/list/index.php>