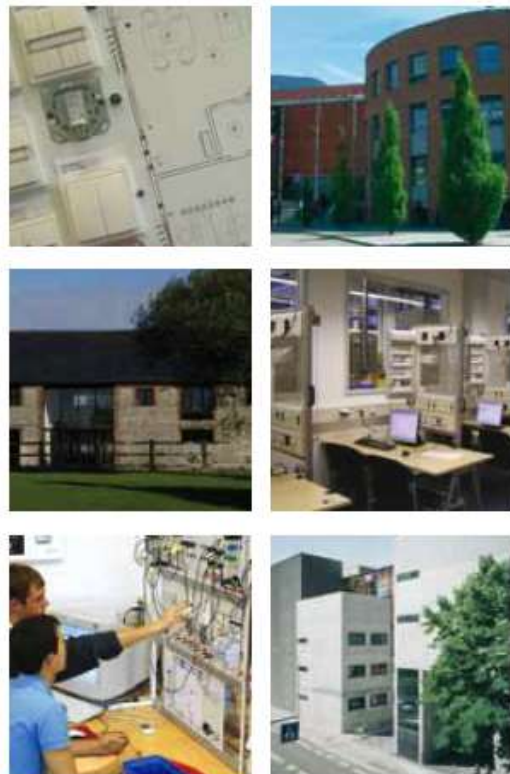


TRAINING KNX



**Jak se stát certifikovaným
KNX školicím centrem**



Co to znamená Certifikované KNX školicí centrum?

Mnoho školicích center po celém světě se v posledních letech podílí na nabídkách školicích kursů studentům na systémy řízení funkcí v domech a budovách, aby zcela správně nahlíželi na techniku, která je budoucností oproti klasickým instalačním technikám.

Celá řada z uvedených školicích center se opět plně zaměřuje na KNX, na celosvětový standard pro domy a budovy, v souladu s normou ISO/IEC 14543-3.

Pro tato školicí centra, nabízející školicí kurzy, platí požadavky nastavené KNX asociací v Bruselu a potom je možné zajistit jejich KNX

certifikaci. KNX asociace spravuje Certifikační schéma pro školicí centra, aby po celém světě byly zajištěny shodné minimální požadavky pro všechny instituce pracující s „KNX kurzy“ (nebo s podobnými kurzy).

Takto kdokoli kdekoli na světě, kdo se zajímá o techniku KNX, se může přihlásit k účasti na KNX certifikovaném školení ve zvoleném školicím centru, jichž je nyní více než 360 v 61 zemích celého světa. Každý účastník kursu si může být jistý tím, že bude obeznámen alespoň se shodným standardním minimem KNX znalostí.



Výhody certifikovaných KNX školicích center

- Vzápětí poté, co student získal KNX certifikát po úspěšných testech, obdrží přihlášku pro *KNX partnerství*
- *ETS Lite s bezplatnou licencí* pro vaše studenty již zaregistrované ke kursu
- *Slevy* pro vaše studenty při nákupu licencí ETS
- Výrazně snížená cena licencí na ETS Professional, používané v KNX certifikačních kursech
- Přístup k průběžně aktualizované elektronické *KNX školicí dokumentaci*

- Používání loga *KNX Training* (na hlavičkových papírech, obálkách, korespondenčních listech atd.)
- Uvedení v seznamu *KNX mezinárodní databáze* při náhledu na webové stránky KNX asociace (při požadavku)
- Volné publikování v *KNX Journalu* na požádání
- Volné výtisky *KNX Journalu* pro rozdávání studentům
- Přímá účast na *konferencích KNX školicích center*, organizovaných KNX asociací



Typy certifikovaných KNX školicích center

Školicí centra se mohou přihlásit pro následující KNX certifikace

- **KNX certifikované školicí centrum:** Školicí centrum s nebo bez ISO-9001 certifikace, které je asociací KNX akreditováno pro *organizování základních kursů*.
- **KNX+ certifikované školicí centrum:** Školicí centrum, které je KNX asociací akreditováno *pro pořádání jak základních, tak i nastavbových kursů*.
- **KNX++ certifikované školicí centrum:** Školicí centrum, které je akreditováno pro *organizování školitelských seminářů*.





Certifikační KNX kursy

Tři různé úrovně KNX kursů byly standardizovány KNX asociací a mají následující obsah:

| Typ | KNX základní kurs | KNX nástavbový kurs | KNX učitelský kurs |
|----------------|---|--|---|
| Témata | <ul style="list-style-type: none">☞ KNX systémové argumenty☞ KNX komunikace☞ KNX TP1 topologie☞ KNX TP1 telegramy☞ KNX sběrniceové přístroje☞ KNX TP1 instalace☞ KNX Powerline PL110☞ ETS projektování: Základy☞ ETS projektování. Pokročile (informativně)☞ ETS nahrávání☞ ETS diagnostika | <ul style="list-style-type: none">☞ Bezpečné projektování☞ Vlajky☞ Vytápění☞ Integrované aplikace☞ Vzájemná spolupráce☞ Spojky☞ Řízení osvětlení☞ Zabezpečovací technika☞ Logické operace☞ Vizualizační systémy☞ Přídavné nástroje | <ul style="list-style-type: none">☞ KNX požadavky na školicí centra☞ Struktura a platnost KNX asociace☞ KNX Softwary☞ Historie sběrniceových systémů☞ Sériový přenos dat - KNX protokol☞ Mikrokontroléry☞ Aplikační program☞ IP komunikace☞ KNX certifikační schéma výrobků |
| Zkoušky | <ul style="list-style-type: none">• Teoretická• Praktická | <ul style="list-style-type: none">• Praktická | <ul style="list-style-type: none">• Teoretická |

Certifikát KNX Partner KNX Advanced KNX Tutor



Požadavky

Znalosti školitele

Je nezbytné, aby KNX certifikovaný interní nebo externí školitel (tutor) vedl teoretickou část KNX základního kursu. KNX certifikaci KNX školitelů nabízí KNX++ certifikovaná školicí centra uvedená na:

<http://www.knx.org/knx-partners/training-centres/list/>.

KNX materiály

Každé pracoviště studenta musí být vybaveno: KNX napájecím zdrojem, KNX přístroji pro stmívání, spínání, řízení žaluzií a liniovou spojkou. Na všech studentských PC musí být nainstalován software alespoň ETS Lite, ať již licencován na školicí centrum, nebo s volnou licencí registrovanou na studentův notebook.

Vybavení

KNX kursy musí být vedeny v místnostech vybavených nejméně:

- Velkoplošnou projekci
- Tabulí (tradiční nebo digitální)
- Školitelským PC, který musí být vybaven licencí ETS Professional.

Cena

Symbolický roční poplatek pro certifikovaná školicí centra je stanoven na 500 €, splatný na konci každého roku.



Odborná škola techniky kovů • Elektrotechnika Hannoverského regionu

www.knx.org



KNX certifikační proces školicího centra

| Fáze | Vysvětlení fáze |
|--------------------|--|
| Registrace | <p>Zamýšlené školicí centrum zpracuje KNX dotazník pro certifikaci a odešle jej Asociaci KNX. Následně je školicí centrum zaregistrováno a získá přístup k aktuálním elektronickým verzím KNX školicí dokumentace. Takto „registrované“ školicí centrum smí zavádět KNX techniku, ale nemůže vydávat certifikáty, na jejichž základě mohou být uzavírány partnerské smlouvy.</p> <p><i>Důležité: Registrační stav vyprší po jednom roce a lze jej prodloužit!</i></p> |
| Autorizace | <p>Jestliže registrované školicí středisko bylo prověřeno a splňuje minimální požadavky, bude následně autorizováno KNX organizací pro základní kurzy ukončovanými KNX testy anebo, (pokud je to požadováno) i pro KNX nastavbové kurzy. Autorizační fáze je omezena na 2 KNX základní kurzy s KNX testy nebo na 2 KNX nastavbové kurzy vykonané během jednoho roku.</p> <p><i>Důležité: Autorizované KNX školicí středisko smí zorganizovat dva kurzy ukončené certifikátem.</i></p> |
| Prohlídka | <p>Doporučuje se shoda s normou ISO 9001. Na základě dodané dokumentace se prověřuje úplný soubor KNX požadavků pro zjištění shody.</p> <p><i>Důležité: Školicí centra, která již byla certifikována jako KNX organizace pro pořádání základních kursů, mohou pro rozšíření platnosti certifikace na KNX nastavbové kurzy předložit dokumentaci poukazující na shodu s přidavnými požadavky.</i></p> |
| Certifikace | <p>KNX asociace poskytuje příslušný KNX certifikát po úspěšném zhodnocení předložené dokumentace.</p> |
| Dohled | <p>Je-li školicí centrum certifikováno v souladu s ISO 9001, následující shoda s požadavky se prověřuje současně s obnovenou platností vydaného ISO 9001, vždy po třech letech. Nemí-li školicí centrum certifikováno podle ISO 9001, KNX asociace má právo kdykoli vyžádat dokumentaci certifikovaného školicího centra, která ukazuje na pokračující soulad s KNX požadavky. Tato dokumentace musí být dodána nejpozději do 3 týdnů po KNX požadavku. KNX asociace má právo uspořádat nenadálou inspekci certifikovaného školicího centra.</p> |

Registrace

Autorizace

Prohlídka

Certifikace

Dohled



Kontakty / Dokumentace

Pro další informace neváhejte kontaktovat KNX certifikační oddělení:

Tel: +32.2.7758590

Email: certification@knx.org

Další informace viz též:

- www.knx.org/knx-partners/training-centres/about/
- www.knx.org/knx-partners/training-centres/joining/
- www.knx.org/knx-partners/training-centres/documentation/

www.knx.org