

TRAINING KNX



**Hoe wordt u een gecertificeerd
KNX trainingscentrum**



Wat is een gecertificeerd KNX trainingscentrum

Veel trainingscentra over de hele wereld zijn in de afgelopen jaren gestart met het aanbieden van cursussen woning- en gebouwautomatisering. Veel studenten zien deze technologie namelijk – terecht – als de toekomst van de conventionele installatietechnieken.

Veel van de trainingscentra die dit zijn gaan doen, hebben gekozen voor een focus op KNX, de wereldwijde standaard voor woning- en gebouwautomatisering, conform de norm ISO/IEC 14543-3.

De trainingscentra die cursussen aanbieden die aan de eisen van de KNX Association in Brussel voldoen,

kunnen certificering aanvragen. KNX Association heeft hiervoor een certificeringsregeling voor trainingscentra in het leven geroepen zodat de cursist de garantie heeft dat alle instituten die de KNX-cursus (of gelijkaardige cursussen) geven, wereldwijd aan minimumvoorwaarden voldoen.

Op deze manier kan iedereen die interesse heeft in de KNX-technologie overal in de wereld een KNX-training bijwonen bij één van de ondertussen meer dan 300 trainingscentra in 56 landen. Bij die centra is de cursist ervan verzekerd dat hij of zij de minimaal gestandaardiseerde KNX-kennis kan vergaren.



Voordelen van een gecertificeerd KNX trainingscentrum

- Het recht om certificaten uit te delen aan studenten die een succesvol examen hebben afgeleverd, waarmee ze het KNX partnerschap kunnen aanvragen.
- ETS Lite licentie aanbieden aan studenten die zich voor een cursus registreren.
- Korting voor uw studenten bij aankoop van ETS licenties.
- Sterk gereduceerde prijzen voor ETS Professional licenties om te gebruiken in KNX gecertificeerde cursussen.
- Toegang tot constant geüpdatete KNX trainingsdocumentatie.
- Gebruik van het KNX Training logo (op briefpapier, omslagen, business cards).
- Opname in de KNX International Database die een ieder kan raadplegen op de website van de KNX Association (indien gewenst).
- Gratis reclame in de KNX Journal na aanmelding.
- Gratis exemplaren van de KNX Journal om aan studenten uit te delen.
- Recht om deel te nemen aan de KNX Training Centre Conferentie georganiseerd door de KNX Association.



Types van gecertificeerde KNX trainingscentra

Trainingscentra kunnen de volgende types van KNX certificering aanvragen:

- **KNX gecertificeerd trainingscentrum:** trainingscentrum met of zonder ISO-9001 certificering, die door KNX Association voor de organisatie van basiscursussen, 'KNX cursussen', afgesloten door het KNX examen, wordt geaccrediteerd.
- **KNX+ gecertificeerd trainingscentrum:** trainingscentrum met of zonder ISO-9001 certificatie, die door KNX Association voor de organisatie van basiscursussen evenals geavanceerde cursussen, afgesloten door het KNX examen, wordt geaccrediteerd.
- **KNX++ gecertificeerd trainingscentrum:** trainingscentrum dat voor de organisatie van de tutorcursussen is geaccrediteerd.



Gecertificeerde KNX cursussen

KNX Association standaardiseerde drie verschillende niveaus van KNX cursussen en die bevatten de volgende inhoud:

Types	KNX Basic Course	KNX Advanced Course	KNX Tutor Course
Topics	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX Systemargumenten ✓ KNX Systemoverzicht ✓ KNX TP Topologie ✓ KNX TP Telegram ✓ KNX Busdeelnemers ✓ KNX TP Installatie ✓ KNX Powerline PLI 10 (informatief) ✓ KNX RF (informatief) ✓ ETS Project Design: Basis ✓ ETS Project Design: Geavanceerd (informatief) ✓ ETS Inbedrijfname ✓ ETS Diagnostiek 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Veiligheid bij uitval ✓ Vlaggen ✓ HVAC-bediening met KNX ✓ Geïntegreerde applicaties ✓ Interworking ✓ Koppelaar ✓ Sturing verlichting ✓ Beveiligingstechnologie ✓ Logische operaties ✓ Visualisatiesystemen ✓ ETS Apps ✓ KNX & Multimedia ✓ KNX & Smart Metering 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX vereisten voor trainingscentra ✓ Structuur en toepassingsgebied van KNX Association ✓ KNX Software ✓ Geschiedenis van bussystemen ✓ Seriële datatransmissie – KNX Protocol ✓ Microcontrollers ✓ Applicatieprogramma ✓ IP Communicatie ✓ KNX Certificatieregeling voor producten
Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie • Praktijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie
Certificaat	KNX Partner	KNX Advanced	KNX Tutor

Voorwaarden

Tutor kennis

Het is noodzakelijk dat een KNX gecertificeerde, interne of externe docent het theorie- en praktijkgedeelte van de KNX basiscursus uitvoert. Raadpleeg de KNX webpagina's om te zien welke KNX opleidingscentra KNX tutorcursussen aanbieden.

KNX-apparatuur

Ten minste twee (mobiele) trainingsinstallaties met componenten die geschikt zijn voor het realiseren van de volgende functies:

- In/uitschakelen
- Dimmen
- Rolliukcontrole
- Koppeling van twee TP-lijnen (koppelingen moeten beschikbaar zijn voor elke (mobiele) trainingsinstallatie)

Media-apparatuur

KNX-cursussen moeten worden gehouden in ruimtes die ten minste zijn uitgerust met:

- Computer(s): de docent moet in ieder geval een pc hebben met een ETS Professional licentie. Op de pc van de student moet ten minste ETS Lite zijn geïnstalleerd, met ofwel een licentie van het trainingscentrum zelf, of de door de student op zijn/haar laptop geïnstalleerde ETS Lite die beschikbaar wordt gesteld bij inschrijving voor de cursus..



- Projector
- Flip-over
- Etc.

Kosten

Per gecertificeerd KNX trainingscentrum berekent de KNX Associatie een symbolische, jaarlijkse bijdrage van 500 EUR.

De KNX Certificeringsprocedure voor trainingscentra

Fase	Verklaring van de fase
Registratie	Om een KNX gecertificeerd opleidingscentrum te worden, moet het geïnteresseerde opleidingscentrum het online aanmeldingsformulier invullen die te vinden is in zijn persoonlijke MijnKNX account (menu: – Mijn Account – Mijn Aanmeldingen – Word een KNX Gecertificeerd Opleidingscentrum).
Certificatie	KNX Association verleent het respectievelijke KNX-certificaat na een succesvolle controle van de geleverde documentatie (dwz KNX tutorcertificaat, foto's en facturen van de trainingsinstallaties en media-apparatuur).
Toezicht	Of het opleidingscentrum aan de eisen van het KNX certificeringsprogramma blijft voldoen, wordt gecontroleerd aan de hand van de online tevredenheidsenquêtes die door de KNX studenten worden ingevuld.

Registratie

Certificatie

Toezicht

Contact / Documentatie

Neem bij vragen contact op met de afdeling Certificering van KNX:

Tel: +32.2.7758590

Email: certification@knx.org

Voor meer informatie, zie ook:

- <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>