



Hur man blir ett Certifierat KNX Utbildningscenter



Vad är ett Certifierat KNX Utbildningscenter

Många utbildningscenter runt om i världen har under de senaste åren beslutat att erbjuda kurser i hem- och fastighetsautomation till sina elever, eftersom de helt korrekt ser tekniken som framtiden för konventionella installationstekniker.

Många av ovanstående utbildningscenter har beslutat att fokusera på KNX, den globala standarden för hem och fastighetsstyrning, som överensstämmer med ISO/IEC 14.543-3.

För de utbildningscenter som erbjuder kurser och uppfyller kraven från KNX Association i Bryssel, finns

det möjlighet att ansöka om KNX-certifiering. KNX Association driver denna certifiering för Utbildningscenter, i syfte att säkerställa minimikraven på alla skolor som är verksamma med „KNX -kurser“ (eller liknande kurser) över hela världen.

På detta sätt kan vem som helst i världen, som är intresserad av KNX-tekniken, ansöka om att delta i en KNX-certifierad utbildning på något av de över 300 utbildningscenter i 56 länder, där han/hon kan vara säker på att samma standardiserade KNX-kunskap förmedlas.



Fördelar att bli ett Certifierat KNX Utbildningscenter

- Rättighet att dela ut KNX-certifikat till elever klarat examensprov, som därefter kan ansöka om KNX partnerskap
- ETS Lite till dina elever har anmält sig till kursen
- Rabatter för dina elever när de köper ETS-licenser
- Betydligt lägre pris för ETS Professional-licenser som används i KNX-certifierade kurser
- Tillgång till ständigt uppdaterad elektronisk KNX utbildningsdokumentation.
- Nyttjande av KNX Training-logon (på brev, brevpapper, kuvert, visitkort etc.)
- Listning i KNX internationella databas som kan nås via KNX Association websida (om så önskas).
- Gratis publicitet i KNX Journal, efter överenskommelse
- Gratis exemplar av KNX Journal för distribution till elever
- Rättighet att delta i KNX Training Centre Conference som organiseras av KNX Association



Typer av Certifierade Utbildningscenter

Utbildningscenter kan ansöka om följande typer av KNX-certifiering:

- **KNX-certifierat utbildningscenter:** utbildningscenter med eller utan ISO-9001-certifiering, som är ackrediterat av KNX Association att organisera grundkurser.
- **KNX+ certifierat utbildningscenter:** utbildningscenter som är ackrediterat av KNX Association för att organisera KNX Grundkurs och KNX Avancerad kurs.
- **KNX++ certifierat utbildningscenter:** utbildningscenter som är ackrediterat för att organisera KNX Lärarkurs.



Certifierade KNX-kurser

Tre olika KNX kursnivåer har standardiserats av KNX Association med följande innehåll:

Typ	KNX Grundkurs	KNX Avancerad kurs	KNX Lärarkurs
Ämnen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX Systemargument ✓ KNX Systemöversikt ✓ KNX TP Topologi ✓ KNX TP Telegram ✓ KNX Bussapparater ✓ KNX TP Installation ✓ KNX Powerline PL110 (information) ✓ KNX RF (information) ✓ ETS Projektering: Grund ✓ ETS Projektering: Avancerad ✓ ETS Driftsättning ✓ ETS Diagnostik 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Felsäker projektering ✓ Flaggor ✓ HVAC-styrning med KNX ✓ Integrerade applikationer ✓ Standard ✓ Kopplare ✓ Belysningsstyrning ✓ Säkerhetsteknik ✓ Logik ✓ Visualiseringssystem ✓ ETS Apps ✓ KNX & Multimedia ✓ KNX & Smart Mätning 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX Krav för Utbildningscenter ✓ Struktur och omfattning KNX Association ✓ KNX Mjukvaror ✓ Historia bussystem ✓ Seriell dataöverföring & KNX Protokoll ✓ Mikrokontrollers ✓ Applikationsprogram ✓ IP-Kommunikation ✓ KNX Certifieringsprocess för produkter
Examensprov	<ul style="list-style-type: none"> • Teori • Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Teori
Certifikat	KNX Partner	KNX Avancerat	KNX Lärare

Krav

KNX-Lärarens kunskaper

Det är nödvändigt att en KNX-certifierad lärare, intern eller extern, genomför den teoretiska och praktiska delen av KNX-Grundkurs. Se på KNX webbsidor för att hitta vilka KNX Utbildningscenter som erbjuder KNX Lärarkurser.

KNX Utrustning

Minst två (mobila) utbildningsrustningar som innehåller apparater som är lämpliga för följande funktioner:

- Till/Frånfunktioner
- Dimmerstyrning
- Markisstyrning
- Sammanoppling av två TP-linjer (linjekopplare skall finnas för varje (även mobil) utrustning)

Media-utrustning

KNX-kurser ska hållas i lokaler utrustade med minst:

- Dator(er): Läraren ska i alla fall ha en PC med en ETS Professional-licens. På elevens PC skall minst en ETS Lite-licens installeras, antingen licensierad av utbildningscentret eller ETS Lite installerad av studenten på hans/hennes PC.

- Projektor
- Bladderblock
- Etc.



Kostnad

En symbolisk, årlig kostnad för varje Utbildningscenter, om 500 EUR.

Certifieringsprocess för KNX Utbildningscenter

Fas	Förklaring
Registrering	För att bli ett KNX-certifierat Utbildningscenter så skall man ansöka online på sitt personliga MyKNX-konto (meny: Mitt konto – My Applikationer).
Certifiering	KNX Association beviljar respektive KNX-certifikat efter bedömning av de inkomna handlingarna (t ex KNX KNX-Lärarcertifikat, foton och fakturor utbildningsutrustningar och använd mediautrustning).
Kontroller	Det löpande godkännandet av verksamheten baseras på bl a på de komplett ifyllda onlineundersökningarna, som alla KNX-elever skall fylla i efter kurs.

Registrering

Certifiering

Kontroller

Kontakt / Dokumentation

För ytterligare information, tveka inte att kontakta KNX Certification Department:

Tel: +32.2.7758590

Email: certification@knx.org

För ytterligare information, se även:

- <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>