



**Comment devenir un centre
de formation certifié KNX**



Qu'est-ce qu'un centre de formation certifié KNX

Beaucoup de centres de formation dans le monde ont ces dernières années décidé d'offrir des cours de formation sur des systèmes de contrôle de la maison et du bâtiment à leurs étudiants, car ils voient cette technologie comme celle du futur des techniques conventionnelles d'installation.

Plusieurs des centres de formation comme expliqué ci-dessus ont de ce fait décidé de se concentrer sur KNX, la norme mondiale pour le contrôle de la maison et du bâtiment, se conformant à ISO/IEC 14543-3.

Pour ces centres de formation qui offrent des cours de formation répondant aux exigences de l'association KNX à Bruxelles, il est possible de s'enregistrer pour la certification KNX. L'association KNX gère ce système particulier de certification pour des centres de formation, afin d'assurer des conditions minimum de tous les établissements utilisant le «cours KNX» (ou les cours semblables) dans le monde entier.

De cette façon, n'importe qui n'importe où dans le monde, intéressé à la technologie KNX, peut s'enregistrer pour participer à des cours KNX certifiés dans l'un des 300 centres de formation dans 56 pays, où il est sûr que la même connaissance minimum normalisée de KNX sera donnée.



Avantages de devenir un centre de formation certifié KNX

- Droit de distribuer des certificats de KNX aux étudiants après examen réussi, après quoi ils peuvent s'enregistrer pour le *partenariat* KNX
- La *version ETS Lite* pour vos étudiants dès leur enregistrement pour le cours
- Les remises pour vos étudiants en achetant l'ETS
- Le prix considérablement réduit des licences professionnelles d'ETS utilisées dans le cours certifié KNX
- Accéder à la *documentation de formation* KNX sous format électronique et continuellement mise à jour.
- Utilisation du *logo de formation de KNX* (sur papier, enveloppes, cartes de visite professionnelles etc.)
- Insertion (si souhaitée) dans la liste de la *base de données internationale de KNX* qui peut être consultée par l'intermédiaire des pages Web de l'association.
- Publicité gratuite dans le *journal KNX* dès demande officielle
- Copies gratuites du journal KNX pour la distribution aux étudiants
- Droit de participer à la *conférence des centres de formation KNX* organisée par l'association KNX



Types de centres de formation certifiés de KNX

Les centres de formation peuvent faire la demande pour les types suivants de certification KNX:

- **Centre de formation certifié KNX:**
centre de formation avec ou sans certification ISO-9001, qui est accréditée par l'association KNX pour l'*organisation des cours de base*.
- **Centre de formation certifié KNX+:**
centre de formation qui est accrédité par l'association KNX pour l'*organisation de cours de base aussi bien que de cours de perfectionnement*.
- **Centre de formation certifié par KNX++:**
centre de formation qui est accrédité pour l'*organisation de cours pour professeurs*.



Cours certifiés de KNX

Trois niveaux différents de cours KNX ont été normalisés par l'association KNX avec le contenu suivant:

types	Cours de base KNX	Cours de perfectionnement KNX	Cours KNX pour professeurs
Matières	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arguments du système KNX ✓ Présentation du système ✓ Topologie de KNX TP ✓ Télégramme de KNX TP ✓ Participants du BUS KNX ✓ Installation de KNX TP ✓ KNX Powerline PLI 10 (informatif) ✓ KNX RF (informatif) ✓ Conception de projet ETS: base ✓ Conception de projet ETS: Avancé (informatif) ✓ Programmation ETS ✓ Diagnostics d'ETS 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planification de sécurité ✓ Indicateurs ✓ Contrôle HVAC avec KNX ✓ Applications intégrées ✓ Interaction ✓ Coupleur ✓ Commande d'éclairage ✓ Technologie de sécurité ✓ Opérations de logique ✓ Systèmes de visualisation ✓ ETS Apps ✓ KNX & Multimédia ✓ KNX & Smart Metering 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conditions KNX pour des centres de formation ✓ Structure et portée de l'association KNX ✓ Logiciel KNX ✓ Histoire des systèmes de BUS ✓ Transmission de données sérielles - protocole de KNX ✓ Microcontrôleurs ✓ Programme d'application ✓ Communication IP ✓ Système particulier de certification KNX pour les produits
Examens	<ul style="list-style-type: none"> • Théorique • Pratique 	<ul style="list-style-type: none"> • Pratique 	<ul style="list-style-type: none"> • Théorique
Certificat	Partenaire KNX	KNX avancé	Professeur KNX

Conditions

La connaissance du professeur

Il est indispensable qu'un professeur certifié KNX qu'il soit interne ou externe s'occupe de la partie théorique et pratique du cours de base de KNX. Veuillez consulter les pages web KNX de façon à trouver des centres de formations qui proposent des cours professeur.

Matériel KNX

Au moins deux plate-formes (mobiles) avec des produits qui sont adéquats pour réaliser les fonctions suivantes:

- Commutation
- Atténuation
- Contrôle des volets
- Couplage des deux lignes TP (les coupleurs devraient être disponibles sur chaque plate-forme (mobile))

Equipements média

Les cours KNX doivent être organisés dans des pièces équipées d'au moins:

- Un/des ordinateur (s): le professeur doit en tout cas avoir un ordinateur personnel avec une licence ETS Professional. Sur l'ordinateur de l'étudiant au moins un ETS Lite doit être installé, soit mis sous licence par le centre de formation lui-même ou l'ETS Lite disponible sur inscription aux cours, installé par l'étudiant sur son ordinateur portable



- Projecteur
- Tableau
- Etc.

Coût

Un coût annuel symbolique par centre de formation certifié de KNX de 500 EUR est imputé.

Le procédé de certification de KNX pour des centres de formation

Phase	Explication de phase
Enregistrement	Afin de devenir un centre de formation certifié KNX, le centre de formation intéressé remplit la demande en ligne dans son compte personnel MyKNX (menu: Mon compte – Mes Demandes – Devenir un centre de formation certifié KNX).
Certification	KNX Association accorde le certificat KNX après évaluation réussie de la documentation requise (c.-à-d le certificat de professeur KNX, les photos et les factures des plates-formes de formation et l'équipement media)
Surveillance	La conformité continue du centre de formation pour le programme de certification KNX est vérifiée sur la base des enquêtes de satisfaction réalisées en ligne qui sont remplies par les élèves KNX

Enregistrement

Certification

Surveillance

Contact/documentation

Pour de plus amples informations, ne pas hésiter à contacter le département de certification par l'intermédiaire de:
Téléphone: +32.2.7758590
Email: certification@knx.org

Pour des informations supplémentaires, voir également

- <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>