



PROGRAMME « Devenez expert KNX » CERTIFICATION « KNX Advanced »



VOTRE PROFIL

Vous êtes intégrateur, architecte, bureau d'études, installateur « second œuvre », responsable d'exploitation, employé de distributeur électrique, voire un particulier « averti ».

OBJECTIF

Acquérir les connaissances indispensables à la réalisation, en totale conformité avec la norme, d'installations KNX étendues.

Obtenir la certification « **KNX Advanced** » qui vous permettra d'être reconnu comme un expert KNX (*inscription sur la liste officielle des experts KNX, publiée sur le site knx.org*).

PRÉREQUIS ET CONNAISSANCES PRÉALABLES

Pour suivre notre formation « **Devenez expert KNX** », vous devez être certifié(e) « **KNX Partner** », avoir réalisé(e) dans un cadre professionnel plusieurs installations KNX basiques et avoir des notions pluridisciplinaires dans le « second œuvre » (*électricité, génie climatique, sécurité, réseaux informatiques...*).

Une bonne aisance avec l'anglais est souhaitable. Le support de cours est en français. La documentation de cours, le sujet d'examen ainsi que la plupart des manuels des participants KNX sont, quant à eux, en anglais.

AUTRES PRÉREQUIS : MATÉRIEL ET LOGICIELS REQUIS

Il est indispensable d'être équipé(e) d'un **ordinateur portable de type PC ou Mac sous système d'exploitation Windows 7 (ou ultérieur)**, sur lequel est **installée** et est **opérationnelle** la **version 5 Professional** du logiciel **ETS (voire une version Supplementary)**.

ÉQUIPEMENT MIS EN OEUVRE POUR LA PARTIE PRATIQUE

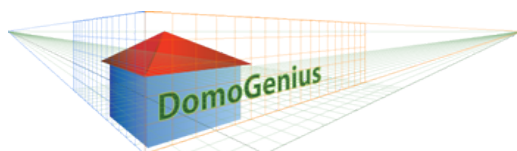
Logiciel ETS5.

Participants KNX de différents fabricants :

- boutons poussoirs ;
- thermostats, contrôleurs d'ambiance ;
- actionneurs (*commutations, volets roulants / stores, variations, ventilo-convecteurs*) ;
- capteurs (*présence, température, humidité, luminosité, CO₂, station météo*) ;
- compteurs d'énergie ;
- terminaux de sécurité ;
- coupleurs de zones, de lignes ;
- interfaces KNX / IP ou KNX / USB ;
- plates-formes pédagogiques mobiles (*2 stagiaires max. par plate-forme*).

DURÉE

5 jours – 35 heures.



PROGRAMME « Devenez expert KNX » (Suite) CERTIFICATION « KNX Advanced »



CONTENU DE LA FORMATION ET OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cours théoriques et ateliers en totale alternance [30 h]

- régulation d'éclairage ;
- contrôle du chauffage, de la ventilation, de la climatisation (CVC / HVAC) ;
- utilisation des indicateurs (*flags*) ;
- coupleurs de zones, de lignes ;
- technologie de sécurité ;
- opérations logiques ;
- interopérabilité ;
- comptage et réseau de distribution électrique intelligent (*smart metering & smart grid*) avec KNX ;
- systèmes de visualisation ;
- ETS apps ;
- KNX et le multimedia ;
- mise en œuvre de la tolérance de pannes.

Examen pratique [5 h]

La réussite à l'examen de certification ouvre droit à votre inscription sur la liste officielle des experts KNX ([site knx.org](http://site.knx.org)).

L'examen officiel se déroule le dernier jour de chaque session.

Il est à noter que vous ne pourrez :

- être présenté à l'examen officiel que si vous avez suivi la totalité des cours théoriques et pratiques ;
- être certifié « **KNX Advanced** » que si vous obtenez, a minima, un résultat de 50 / 100 à l'examen pratique (*durée 2 h*).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Notre formation met en œuvre les moyens pédagogiques et techniques suivants :

- documentation de cours « KNX Advanced » remis aux stagiaires ;
- support de cours projeté sur grand écran ;
- études de cas concrets, travaux pratiques sur plates-formes pédagogiques mobiles ;
- démonstration sur produits actifs ;
- démonstration logiciels ;
- méthodes actives adaptées à la formation des adultes.

ÉVALUATION

- Test de positionnement avant et en fin de session ;
- mises en situation pour évaluer les acquis tout au long de la formation ;
- examen de certification en fin de stage (cf. section « [Examen pratique](#) » ci-dessus).

SUIVI

- Feuille d'émargement individuelle, remplie par ½ journée et remise en fin de session ;
- attestation de présence individuelle, remise en fin de session.