



## 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](http://knx.org)*).

### CONNAISSANCES PRÉALABLES

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

### MATÉRIEL ET LOGICIELS REQUIS

Il est indispensable d'être équipé 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.

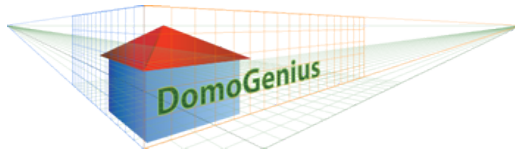
Matériel KNX de différents fabricants :

- boutons poussoirs ;
- thermostats, contrôleurs d'ambiance ;
- actionneurs (*commutations, volets roulants / stores, variations, ventilo-convecteurs*) ;
- capteurs (*présence, température, humidité, luminosité, CO<sub>2</sub>, 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*).

### CONTENU DE LA FORMATION ET OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

#### Cours théoriques et pratiques en totale alternance (36 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 ;
- comptage et réseau de distribution électrique intelligent (*smart metering & smart grid*) avec KNX ;
- systèmes de visualisation ;
- ETS apps ;
- applications intégrées ;



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



### Cours théoriques et pratiques *(Suite)*

- opérations logiques ;
- interopérabilité ;
- KNX et le multimedia ;
- mise en œuvre de la tolérance de pannes.

### Examen pratique *(½ journée – 4 heures – le vendredi)*

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

L'examen officiel se déroule l'après-midi du 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*).