



## PROGRAMME « Devenez partenaire KNX » CERTIFICATION « KNX Partner »



### VOTRE PROFIL

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

### OBJECTIF GÉNÉRAL

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

Obtenir la certification « **KNX Partner** » qui vous permettra d'être reconnu comme un partenaire officiel KNX (*droit d'utilisation du logo KNX sur vos supports de communication et inscription sur la liste officielle des partenaires KNX, publiée sur le site [knx.org](http://knx.org)*).

### PRÉREQUIS ET CONNAISSANCES PRÉALABLES

Pour suivre notre formation dans les meilleures conditions, il est souhaitable de posséder de bonnes connaissances en **électricité du bâtiment**, ainsi que des notions d'utilisation d'un **ordinateur portable sous système d'exploitation Windows 7 (ou ultérieur)**.

### AUTRES PRÉREQUIS : 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 Démo du logiciel ETS (*voire une version étendue : Lite, Professional, Supplementary*).

### ÉQUIPEMENT MIS EN OEUVRE POUR LA PARTIE PRATIQUE

Logiciel ETS5.

Matériel KNX de différents fabricants :

- boutons-poussoirs ;
- actionneurs de commutations simples ;
- actionneurs de variations ;
- actionneurs de volets roulants / stores ;
- actionneurs mixtes (*commutations simples, volets roulants / stores*) ;
- coupleurs de zones, de lignes ;
- interfaces KNX / IP ou KNX / USB ;
- plates-formes pédagogiques mobiles (*2 stagiaires au plus par plate-forme*).

### DURÉE

4 jours – 30 heures.

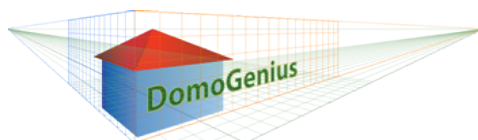
### CONTENU DE LA FORMATION ET OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

#### Cours théoriques

[ 12 h ]

À l'issue de ces cours qui se déroulent le matin, le stagiaire sera capable de :

- établir un argumentaire commercial KNX (histoire, organisation, rôle et responsabilités de l'association KNX...);
- expliquer le principe et le fonctionnement du système KNX ;
- décrypter les télégrammes KNX de base ;
- comprendre le fonctionnement des participants KNX basiques ;
- déterminer la topologie d'un bus KNX basique ;
- définir les règles d'installation d'un bus KNX basique.



## PROGRAMME « Devenez partenaire KNX » (Suite)



### CERTIFICATION « KNX Partner »

#### Ateliers

[ 15 h ]

À l'issue de ces ateliers qui se déroulent l'après-midi, le stagiaire sera capable de :

- concevoir des projets KNX basiques sous ETS 5 ;
- programmer et mettre en service des projets KNX basiques sous ETS 5 ;
- tester et diagnostiquer des projets KNX basiques sous ETS 5 ;
- appréhender les notions avancées de conception de projets KNX sous ETS 5.

#### Examen théorique et pratique

[ 3 h ]

La réussite à l'examen de certification (*QCM de 100 questions et réalisation d'un mini-projet KNX*) ouvre droit à :

- l'utilisation du logo KNX sur vos supports de communication ;
- votre inscription sur la liste officielle des partenaires KNX (*site knx.org*).

L'examen officiel se déroule le dernier jour de chaque session, à savoir le jeudi après-midi.

Enfin, 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 Partner** » que si vous obtenez, a minima, un résultat de 50 / 100 à l'examen théorique (*durée 1 h 30 mn*) et de 50 / 100 à l'examen pratique (*durée 1 h 30 mn*)

#### Moyens pédagogiques et techniques

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

- documentation cours de base KNX 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 théorique et 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.