

# Centre de formation KNX



## GRETA-CFA Bretagne sud

Fabienne LE DORSE  
Assistante de formation  
Agence de Lorient 02 97 87 15 60  
greta.aglorient@ac-rennes.fr

## Lieu de formation

Lycée Colbert - 117, bd Léon Blum  
BP 2135 6 56321 LORIENT cedex



## Qui peut se former ?

Tout utilisateur de systèmes et outils domotiques

(smart home/smart building...)

- Installateur Électrique
- Automaticien
- Technicien de bureau d'études
- Service maintenance
- Responsable d'exploitation



## Vos formateurs certificateurs KNX

Hervé JANNEAU  
herve.janneau@ac-rennes.fr - 06 79 96 61 69

Jean Joseph OLIVIERO  
jean.oliviero@ac-rennes.fr - 06 65 60 22 16

## Le saviez-vous ?

Les conditions d'utilisation du logo "KNX PARTNER" L'entreprise ayant dans son personnel des intervenants certifiés KNX peut bénéficier, sous conditions, du droit d'usage du logo "KNX Partner" preuve de sa compétence dans la mise en œuvre des solutions KNX. Pour cela, il faut suivre la formation KNX et réussir l'examen théorique et pratique de fin de stage (Module 2).



## Spécificités

Plus de 60% du temps est consacré à la partie pratique et à la programmation d'ETS6 encadré par deux formateurs qualifiés et certifiés.

Nous utilisons du matériel de plusieurs fabricants : Schneider, ABB, Theben, Hager, Zennio, Wieland, Siemens...

+ DE 7000  
PRODUITS  
CERTIFIÉS  
KNX



## Parcours de professionnalisation au standard KNX

Standard mondial pour le contrôle de la maison et du bâtiment

DOMOTIQUE IMMOBILIER BÂTIMENTS INTELLIGENTS

- Pour les installateurs électriques,
- Domoticiens,
- Techniciens bureau d'études,
- Service maintenance,
- Responsable d'exploitation
- Intégrateur

> une offre progressive de professionnalisation



LYCÉE  
COLBERT  
LORIENT



# La maison communicante : une offre progressive et modulaire de professionnalisation

une réponse au contexte énergétique en pleine évolution

- A l'explosion de l'électronique grand public et de l'internet
- A la gérontechnologie, spécialité des aides techniques aux personnes âgées ou handicapées.



## L'ENJEU FORMATION

**ACQUÉRIR LA CERTIFICATION KNX,** c'est pouvoir répondre :

■ aux particuliers qui recherchent de nouvelles fonctions simples pour leur maison telles que le confort, la sécurité, des économies d'énergie, le partage numérique (réseau informatique domestique sécurisé, photos, films, musiques, données, etc.),

■ aux particuliers à mobilité réduite telles que les personnes âgées, les personnes handicapées qui souhaitent améliorer leur cadre de vie en adaptant leur environnement à leur besoin.

■ aux professionnels (entreprises) qui souhaitent mieux maîtriser leurs locaux publics ou qui veulent identifier les domaines ou secteurs dans lesquels des économies d'énergie sont possibles et qui recherchent des solutions d'amélioration, une meilleure maîtrise de leur facture énergétique...

### Solution KNX > Initiation KNX

MODULE 1

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les connaissances de base pour définir, installer et paramétrer une installation KNX Simple (gestion des ouvrants et éclairages)
- Se préparer à la formation certifiante KNX

#### PRÉREQUIS

- Connaissances de base en installation électrique des bâtiments
- Maîtrise de l'outil informatique sous Windows

#### CONTENU

- Principes de fonctionnement et mise en oeuvre du bus KNX
- Programmation d'installation sur ETS6

#### DURÉE

- 3 jours (21h) en continu

#### COÛT

- 630€ non soumis à la TVA



### Solution KNX > Certification KNX Basic Partner

MODULE 2

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les connaissances permettant de réaliser une installation simple avec le système KNX à l'aide du logiciel ETS6
- Réussir à l'examen de certification KNX Basic

#### PRÉREQUIS

- Connaissance de base en installation électrique des bâtiments
- Maîtrise de l'outil informatique sous Windows

#### CONTENU

- Les principes d'une solution Bus KNX (technologie, topologie, télégrammes, composants)
- Règles d'installation
- Présentation de l'outil universel de configuration ETS6
- Conception et installation d'un projet d'installation KNX
- Tests et diagnostics
- TP et manipulations sur maquettes
- Examen de certification

#### DURÉE

- 5 jours (35h) en continu

#### COÛT

- 1470€ non soumis à la TVA

### Solution KNX > Approfondissement KNX

MODULE 3

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Consolider les connaissances pour définir, installer, paramétrer une installation KNX complète

#### PRÉREQUIS

- Être certifié "KNX PARTNER"

#### CONTENU

- Fonctions d'éclairages et d'ouvrants
- Fonctions liées au KNX RF
- Contrôler le bus Dali par le standard KNX
- Programmation chauffage et climatisation
- Efficacité énergétique du bâtiment (programmation horaire, régulation à la lumière constante...)
- Développer des arguments de vente d'une installation KNX
- Assurer la maintenance et l'évolutivité d'une installation

#### DURÉE

- 7 jours (49h) en continu

#### COÛT

- 980€ non soumis à la TVA

### Solution KNX > Certification Advanced KNX

MODULE 4

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Consolider les connaissances certifiées pour définir, installer, paramétrer une installation KNX axée sur des projets concrets

#### PRÉREQUIS

- Être certifié "KNX PARTNER"

#### CONTENU

- Fonctions logiques
- Fonctions d'éclairages et d'ouvrants
- Contrôler le bus Dali par le standard KNX
- Programmation chauffage et climatisation (HVAC)
- Fonctions alarme et surveillance
- Efficacité énergétique du bâtiment (programmation horaire, régulation à la lumière constante...)
- Mettre en oeuvre la programmation de projets réels

#### DURÉE

- 5 jours (35h) en continu

#### COÛT

- 1470€ non soumis à la TVA

### Solution KNX > Supervision d'une installation KNX

MODULE 5

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les connaissances pour pouvoir programmer une supervision sur une installation KNX - Trois types de supervision de différentes technologies seront proposées.
- Permettre à l'utilisateur ou à l'intégrateur de proposer au client final, la supervision qui lui convient le mieux

#### PRÉREQUIS

- Être certifié "KNX PARTNER"

#### CONTENU PERSONNALISABLE

- Rappel sur l'architecture KNX et généralités sur les supervisions
- Programmation de différentes technologies de supervision :
  - > Passerelle de type IP/KNX ( proServ, Mylifedomus ...)
  - > Ecran tactile mural (Touch Pane de chez JUNG ...)
  - > Supervision de type Webserver (HomelynK, Spacelynk ...)
  - > Autres types : Z41 pro, Domovéa ....)

#### DURÉE

- 3 jours (21h) en continu

#### COÛT

- 630€ non soumis à la TVA

## PROFESSIONNALISATION AU STANDARD KNX PARCOURS CONTINU DE 15 JOURS EN 105H

MODULE 2 + MODULE 3 + MODULE 5

Un parcours\* pour acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour définir, installer et paramétrer une installation, une supervision d'une installation KNX.

Un "parcours" conçu pour faciliter le cheminement de la personne selon ses acquis, ses besoins et ses contraintes. Il vise l'acquisition de compétences opérationnelles de ce standard de l'automatisation et de la gestion technique des bâtiments : KNX

Le standard mondial KNX est une réponse aux exigences de la RT 2020 pour toutes les applications dans le domaine de l'éclairage, les systèmes de sécurité, de ventilation, de chauffage, de climatisation, de contrôle de l'eau, de gestion de l'énergie, de mesure, de surveillance d'alarmes.



ÉVOLUTIVITÉ  SÉCURITÉ CONFORT  PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE  SIMPLICITÉ



\* Conseillé mais pas obligatoire ; les modules peuvent être suivis en continu ou en discontinu