



institut
universitaire de
technologie 1
GRENOBLE 1

Université
Joseph Fourier
GRENOBLE

MODULE DE FORMATION

COURS DE BASE KNX



Objectif

Acquérir les connaissances permettant de réaliser une installation domotique KNX.
Maîtriser l'outil logiciel ETS4.
Obtenir la certification KNX et devenir partenaire KNX

Avantages de la certification

Disposer d'un certificat établi par le centre de formation qui autorise l'utilisation du logo KNX partenaire.
Le logo partenaire peut être employé sur tout autre support de communication.
Figurer sur la liste des partenaires, dans une base de données internationale qui peut être consultée via le site internet de l'association KNX (si vous le souhaitez).

Participants

Publics ayant de solides connaissances de l'installation électrique des bâtiments.
Installateurs, bureaux d'études, services techniques ou distributeurs spécialisés dans les courants faibles.

Contenus

Le contenu est conforme au cahier des charges défini pour la certification

- 1/ Argumentaires commerciaux pour l'aide à la vente d'installations domotiques
- 2/ Principe de communication utilisée par la norme KNX
- 3/ La Topologie de KNX en paires torsadées
- 4/ Les Télégramme KNX.
- 5/ Les participants au BUS.
- 6/ Les règles d'Installation en paires torsadées.
- 7/ Conception de projet ETS4 : base et avancée.
- 9/ Programmation avec le logiciel ETS4
- 10/ Diagnostics avec ETS4

Méthode pédagogique

Travail individuel ou en binôme, sur maquettes utilisant les technologies filaires et radios. Utilisation de matériels de divers constructeurs (Hager, Schneider et Siemens). Configuration à l'aide du logiciel ETS4, sous les conseils d'un formateur certifié KNX.
QCM et épreuve pratique en fin de formation afin d'obtenir la certification « KNX partenaire » en nom propre.

Durée

2 x 3 journées de 7h, soit un total de 42 heures.

Dates

- 16,17 et 18 avril 2012
- 23, 24 et 25 avril 2012

Tarif

1 280 €TTC

Lieu

IUT 1 de GRENOBLE
Département Génie Electrique et Informatique Industrielle
Campus de SAINT MARTIN D'HERES.

Contacts

Pédagogique : Daniel HILAIRE
daniel.hilaire@ujf-grenoble.fr

Administratif : Mélina Herenger
melina.herenger@ujf-grenoble.fr



INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1
151, rue de la Papeterie
Domaine Universitaire
BP 67
38402 SAINT-MARTIN D'HÈRES CEDEX

➔ www-iut.ujf-grenoble.fr

Qu'est-ce que KNX

KNX est le STANDARD mondial pour les bâtiments dans le domaine de la domotique et de l'immotique.

KNX couvre toutes les applications allant du contrôle de l'éclairage, de la commande des stores, aux systèmes variés de sécurité, de ventilation, de chauffage, de climatisation, de surveillance, d'alarme, de contrôle de l'eau, de gestion d'énergie, de mesure ainsi que les appareils électroménagers, audio,...

KNX propose un standard de compatibilité et d'interopérabilité unique dans le secteur.

Ce standard a été reconnu comme norme par les instances européennes en décembre 2003. La propagation de ce système, désormais valide en tant que norme mondiale, témoigne de la reconnaissance de la technologie KNX.

Parce qu'il est «ouvert» et «interopérable», KNX assure ainsi à ses utilisateurs une grande liberté d'achat des équipements (sans se limiter aux produits d'un fabricant en particulier) et une pérennité des installations (au-delà des évolutions des aménagements.).

Le centre de formation Génie électrique de l'IUT1 de Grenoble.

Le centre de formation KNX de l'IUT1 de Grenoble est certifié pour dispenser les formations KNX de niveau base, avancées et professeur.

La formation se fait sur des maquettes équipées de matériel récent et multiconstructeur. Des travaux peuvent être directement menés sur l'installation domotisée du centre de formation. Un poste informatique muni du logiciel ETS4 est mis à disposition de chaque stagiaire. C'est une formation indépendante qui respecte intégralement le cahier des charges élaboré par l'association KNX. Le centre est également certifié ISO 9001.

