

FORMATION COURTE
KNX « BASE »
5 JOURS

Devenez INSTALLATEUR CERTIFIÉ KNX

KNX est le standard mondial pour le contrôle de la maison et du bâtiment

La certification **KNX « Partner »** vous permet d'acquérir le savoir faire indispensable pour pouvoir répondre aux exigences des installations modernes.

Plus d'infos sur www.knx.org

Notre valeur ajoutée :

- 2 formateurs par stage !
- 1 poste par stagiaire !
- 1 maison témoin équipée KNX

Alternance théorie/pratique garantie d'une formation de qualité !



• Objectifs :

A l'issue de cette formation, le stagiaire maîtrise les concepts du système KNX :

- Règles de câblage d'un bus, connaissance du matériel,
- Principes des communications entre appareils,
- Programmation, mise en service et diagnostic d'une installation avec le logiciel ETS4.

La formation se conclut par un examen qui lui permet d'obtenir la **certification KNX Partner**.



• Public :

- Électricien, technicien, agent de maîtrise, tout autre personne ayant reçu une formation de base en électricité
- Maîtrise de l'outil informatique en environnement Windows

• Contenu :

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ◇ Arguments du système KNX | ◇ Conception de projets avec ETS4 |
| ◇ Communication du système KNX | ◇ Courant porteur |
| ◇ Topologie en paire torsadée | ◇ Programmation, Mise en service |
| ◇ Participants | ◇ Diagnostic et dépannage |

.....
**RENSEIGNEMENTS
INSCRIPTIONS**

CREUFOP-LR / IUT

8, rue Jules Raimu
CS 12007
30907 Nîmes Cedex 2
Tél : 04 66 64 95 62
Fax : 04 66 62 85 41

CONTACT : Cathy FEIST
06 81 95 15 59
Courriel :
creufop@iut-nimes.fr

La formation s'appuie sur une plateforme répondant au cahier des charges de l'organisation « KNX international ». La formation est basée sur une **approche pratique** (50 % du volume horaire est consacré à des travaux pratiques).

• Coût de la formation :

1500 € TTC (Repas inclus)
40 heures

• Lieu :

IUT Nîmes

• Dates :

jeudi 5 avril (8h)	jeudi 26 avril (8h)
vendredi 6 avril (8h)	vendredi 27 avril (8h)
samedi 7 avril (4h)	samedi 28 avril (4h)

Plateforme technique performante

Une plateforme technique performante :

La plateforme technique permet au stagiaire de réaliser toutes les opérations d'installation, de raccordement et de mise en service d'un système KNX



1. Composants KNX pré câblés montés sur platines modulaires utilisés pour la formation de base :

- ✦ Alimentation de bus,
- ✦ Coupleurs de bus et de ligne,
- ✦ Poussoirs, interrupteurs,
- ✦ Module d'interface universel encastrable,
- ✦ Actionneurs TOR,
- ✦ Variateur d'éclairage,
- ✦ Actionneur de commande de volet roulant,
- ✦ Modules de simulation d'actionneurs.



2. Composants supplémentaires mis à disposition :

- ✦ Ecran tactile, afficheur de consommations,
- ✦ Compteur d'énergie communicant
- ✦ Capteur de position pour ouvrants
- ✦ Détecteur de présence et de mouvement,
- ✦ Capteur de luminosité,
- ✦ Capteur de taux de CO²,
- ✦ Thermostats,
- ✦ Actionneurs de vannes, et ventilo convecteurs,
- ✦ Station météo,
- ✦ Contrôleur logique, programmeurs horaires,
- ✦ Station de commande avec serveur web intégré,
- ✦ Passerelle KNX / IP (supervision, commande à distance)
- ✦ Passerelle DALI ...



3. Maison orientée «Efficacité Énergétique Active» équipée de module communicant permettant de mettre en œuvre des fonctions telles que :

- ✦ Gestion du chauffage de la climatisation et de la ventilation (deux zones plancher chauffant à vanne pilotable, détecteur de présence, thermostat intelligent, station météo, détecteur de CO₂, pilotage à distance ...)
- ✦ Gestion de l'éclairage en fonctions de l'occupation et apports extérieurs (détecteur de luminosité Variateur ...)
- ✦ Surveillance, affichage, commande à distance par smartphone, réseau Internet etc.

Plateforme technique :

- ◇ 7 platines équipées ;
- ◇ Maison témoin ;
- ◇ Salle Informatique avec logiciel ETS3

Responsable et Enseignant :

Thierry FIOL

Enseignant IUT Nîmes—Département GEII

Thierry.fiol@iut-nimes.fr

Stéphane REYES

Enseignant IUT Nîmes—Département GEII

Stephane.reyes@iut-nimes.fr

Partenaires :

theben

Schneider
Electric

JUNG

ABB

DE
DIRECTION DES ÉTUDES

L'Université Montpellier 2
Un lien avec le Monde de
l'Entreprise

um2
UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2
SCIENCES ET TECHNIQUES
CREUFOP-LR/UM2
FORMATION CONTINUE - VAE