

# Formation certifiante "Partenaire KNX"

- Référence KNX001 -



## Objectifs

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la conception et l'installation d'un système KNX
- Obtenir la certification KNX Partner

## Durée : 5 jours consécutifs

- 4 jours de formation théorique et pratique
- 1 jour d'examen théorique et pratique

## Profil du stagiaire

- Installateurs électriques, Automaticiens
- Bureaux d'études, Enseignants
- Responsables d'exploitation ou de services techniques

## Prérequis

- Disposer d'un ordinateur personnel pendant toute la durée de la formation

## Connaissances préalables

- Bonnes connaissances de l'installation électrique des bâtiments
- Bonnes connaissances de l'utilisation d'un ordinateur de type PC et du système d'exploitation Microsoft Windows

## Contenu de la formation

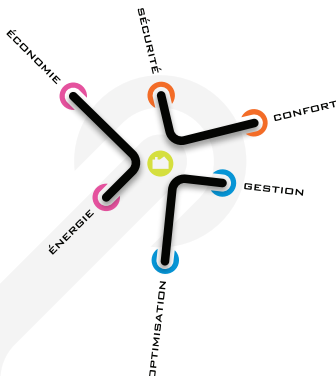
- Historique de la norme KNX
- Les principes et avantages d'un système KNX
- Le bus KNX TP1
  - Communication
  - Topologie
  - Télégrammes
  - Principe et fonctions des participants
- Règles d'installation
- L'outil de configuration ETS4
- Conception et mise en service d'un projet KNX
  - Alternance de séances théoriques et travaux pratiques sur matériel d'application multi-constructeurs
- Tests et diagnostics
- Réalisation d'une installation avec coupleurs de lignes
- Examen de certification théorique et pratique
  - La réussite à l'examen certifiant donne droit à l'utilisation du logo KNX et à être référencé Partenaire KNX

## Matériel d'application

- Logiciel ETS4, licence pour étudiant
- Plateformes techniques multi-constructeurs, incluant :
  - Une alimentation de bus
  - Une interface de communication KNX USB ou IP
  - Un coupleur de lignes
  - Un actionneur de commutation TOR
  - Un actionneur de variation
  - Un actionneur de commande de volets roulants
  - De modules de simulation d'actionneurs (lampes, voyants)
  - De boutons poussoirs multi-fonctions

## Documentation fournie

- Support de cours pédagogique



Etude et Ingénierie de systèmes de Gestion Technique des Bâtiments et Domotique

Intégrateur Tridium Niagara<sup>AX</sup>  
Intégrateur et Centre de formation KNX