

CONTENU PEDAGOGIQUE DE LA FORMATION : FORMATION KNX AVANCE

Durée : 4.5 jours (35 heures)

Descriptif d'une journée type de formation (8h/jour) :

- **Lundi à Jeudi**
 - 8h00 - 8h15 : Accueil des stagiaires
 - 8h15 - 12h00 : Formation théorique dispensée via rétroprojecteur et tableau avec 15' de pause dans la séquence
 - 12h00 - 13h00 : Pause déjeuner
 - 13h00 - 17h00 : Formation pratique sur maquette KNX avec 15' de pause dans la séquence

- **Vendredi : 8h-12h : Examen pratique et correction**

Objectifs : Acquérir les connaissances permettant de réaliser une installation KNX avancée:

Régulation CVC

Sécurité

Diagnostiquer une installation, résoudre les problèmes

Connaître les principes de fonctionnement avancés et de mise en œuvre du bus KNX

Maîtrise avancée de l'outil logiciel ETS

Personnes concernées : installateurs électriques, bureaux d'étude, responsable d'exploitation, services techniques ou membres du personnel de distributeurs spécialisés dans les courants faibles.

Connaissance préalable : Avoir de bonnes connaissances de l'installation électrique du bâtiment, ainsi que des notions d'utilisation d'un ordinateur de type PC et du système d'exploitation Windows. **Avoir la certification KNX Partner depuis un an.**

Niveau acquis en fin de stage : Maîtrise avancée du système KNX et du logiciel ETS 5

Répartition : 30% théorie via power point et 70% pratique sur maquettes



Contenu de la formation :

- Intégration de la sécurité dans un projet KNX
- Utilisation avancée des drapeaux (flags, indicateurs)
- Contrôle du chauffage : illustré avec un Room Controller associé à un actionneur de Ventillo-convection.
- Contrôle de la climatisation
- Applications intégrées, interopérabilités, coupleurs
- Contrôle avancée d'éclairage : illustration avec détecteur de mouvement (pratique) et régulation à lumière constante (théorique).
- Technologie de sécurité
- Fonctions logiques (illustrée avec Retour d'état global).
- Visualisation
- Station Météo

Matériel utilisé lors de la formation :

- Alimentation de Bus ABB ou Schneider 160 mA
- Coupleur de ligne JUNG
- Module 2 entrées fond de boîte Schneider Electric
- Module 4 BP Flat Design JUNG
- Actionneur de variation Theben MIX 2
- Actionneur Sortie ON/OFF/Volets Roulants ZENNIO Minibox 45
- Module Logique et entrée sécurisées via ZENNIO Minibox 45
- Actionneur Ventilo-convection ABB FCA/S 1.1.2.2
- Station Météo Schneider MN663990
- Ecran tactile Zennio Z41 Lite

Examen de fin de stage :

Le stage se termine avec un examen 100% pratique de 2h. Un score minimum de 50% est nécessaire pour l'obtention du diplôme.

Documents fournis en fin de formation :

- Sous réserve de la réussite de l'examen (score minimum de 50% pratique) un certificat sera remis au stagiaire.
- Un certificat de suivi de formation sera également délivré (sous réserve de présence à la totalité du stage)