

## **Programme CERTIFICATION KNX AVANCÉE** (5 Jours)

### **VOTRE PROFIL**

Vous êtes installateur, bureau d'études, responsable d'exploitation, employé de distributeur électrique certifié KNX ayant déjà réalisé et mis en service des projets sous ETS.

### **OBJECTIF**

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Acquérir les connaissances permettant de réaliser une installation KNX avancée.
- De diagnostiquer une installation avancée et résoudre des difficultés.

A l'issue de la formation le stagiaire passera l'examen :

- Certification KNX Avancé.

### **CONNAISSANCES PRÉALABLES**

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

### **MATÉRIEL ET LOGICIELS REQUIS**

- Ordinateur Portable PC / MAC (Parallèle Desktop) avec Système d'exploitation Windows 8 ou 10.  
Version Démonstration de ETS5 installé et opérationnel ([www.myknx.org](http://www.myknx.org)).

### **EQUIPEMENT MIS EN OEUVRE POUR L'APPLICATION**

- Matériel KNX toutes marques (mixage complet)
- Boutons poussoirs, Actionneurs de sortie TOR/variable, Thermostats, Vannes, Sondes de température, CO2, humidité, Station Météo, Compteurs d'énergie, Mesure production panneau solaire, Contrôleur RGBW, Superviseur.
- Bancs pédagogiques (2 stagiaires par banc)

### **CONTENU DE LA FORMATION ET OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

- Connaître les principes de fonctionnement et de mise en œuvre du bus KNX.
- Maîtriser l'outil logiciel ETS (EIB Tool Software) pour la conception et la mise en service d'un projet KNX Avancé.

## Programme détaillé / jour

JOUR	HORAIRES	HEURES	PLANNING
04/12/2017	9:00 -12:30	3,5	Câblage et installation du kit de formation
05/12/2017	13:30 -18:00	4,5	<b>Contrôle de chauffage</b> (Illustré par la régulation ventilo-convecteur et plancher chauffant)
05/12/2017	9:00 -12:30	3,5	<b>Contrôle d'éclairages</b> (Illustré par la régulation à lumière constante).
05/12//2017	13:30 -18:00	4,5	<b>Planification d'un projet avec intégration des sûretés. Comptage d'énergie</b> (illustré par mesure de consommations).
06/12/2017	9:00 -12:30	3,5	<b>Visualisation</b> (Illustré par tableau de bord énergétique).
06/12/2017	13:30 -18:00	4,5	<b>Interopérabilité. Outils supplémentaire ETS</b> (Diagnostics, Gestion des Coupleurs, ...)
07/12/2017	9:00 -12:30	3,5	<b>Fonctions Logiques</b> (Illustré par SUNtracking, VMC Hydro, CO2 Régulé).
07/12/2017	13:30 -18:00	4,5	<b>Réalisation d'une installation avec des coupleurs de ligne.</b>
08/12/2017	9:00 -12:30	3,5	Examen pratique + Correction