

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).

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
18/02/2019	8:30 -12:00	3,5	Contrôle de chauffage (Illustré par la régulation ventilo-convecteur et plancher chauffant)
18/02/2019	13:00 -17h30	4,5	Flags et interworking
19/02/2019	8:30 -12:00	3,5	Coupleurs - Réalisation d'une installation avec des coupleurs de ligne. Planification d'un projet avec intégration des sûretés. Comptage d'énergie (illustré par mesure de consommations).
19/02/2019	13:00 -17h30	4,5	Communication IP - Télégrammes KNX Visualisation (Illustré par tableau de bord énergétique).
20/02/2019	8:30 -12:00	3,5	Contrôle d'éclairages (Illustré par la régulation à lumière constante).
20/02/2019	13:00 -17h30	4,5	Fonctions Logiques (Illustré par SUNtracking, VMC Hydro, CO2 Régulé). Systèmes de visualisation
21/02/2019	8:30 -12:00	3,5	Réalisation d'une installation avec des coupleurs de ligne.
21/02/2019	13:00 -17h30	4,5	KNX Secure + La sécurité en KNX
22/02/2019	8:30 - 11:30	3h00	Examen pratique + correction