

# **FORMATION NON CERTIFIANTE KNX RADIO-FREQUENCE**

(1 jours - 8h)

La formation KNX Radio-Fréquence a pour but d'apprendre à installer et programmer des systèmes domotiques sans fil.

La durée de la formation est de 2 jours (14h) et peut être modulable selon les besoins.

## **PROFIL**

- Électriciens et intégrateurs souhaitant élargir leurs compétences vers le sans-fil KNX
- Bureaux d'études techniques
- Techniciens en rénovation souhaitant intégrer des solutions domotiques évolutives
- Autoconstructeurs souhaitant installer eux-mêmes un réseau KNX RF.

## **PRE-REQUIS**

- Connaissances de base en électricité et câblage
- Connaissance du protocole KNX filaire ou avoir suivi la formation KNX de base (souhaitable mais non obligatoire)
- Savoir utiliser un ordinateur sous Windows.

## **OBJECTIFS**

À l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les principes de fonctionnement du protocole KNX RF et son intégration dans un projet domotique
- Installer, paramétrer et programmer des équipements KNX RF via ETS
- Concevoir une architecture domotique hybride (KNX filaire + RF)
- Assurer la mise en service et le dépannage des installations KNX RF
- Répondre aux exigences de performance énergétique et de confort en utilisant la technologie radio.

## **MATÉRIEL ET LOGICIELS REQUIS**

- Ordinateur Portable PC / MAC (Parallèle Desktop) avec Système d'exploitation Windows 8 ou 10.
- Version ETS6 A JOUR, installé et opérationnel ([www.myknx.org](http://www.myknx.org)).

## **PROGRAMME**

### **Jour 1 : Introduction et bases KNX RF**

- Présentation du protocole KNX et différences entre filaire et RF
- Normes et topologies KNX RF
- Étude des cas d'usages (neuf, rénovation, extension)
- Découverte des équipements KNX RF (émetteurs, actionneurs, passerelles)
- Présentation de ETS et gestion des projets RF.

## **Jour 2 : Mise en pratique et programmation**

- Création d'un projet ETS avec des équipements RF
- Paramétrage, affectation des adresses et téléchargement
- Tests fonctionnels et dépannage
- Sécurité et bonnes pratiques (diagnostic et couverture radio)
- Évaluation finale et validation des acquis.

## **METHODE PEDAGOGIQUE**

- Alternance entre apports théoriques et cas pratiques
- Mise à disposition de maquettes pédagogiques réalistes KNX RF et hybrides (boutons, détecteurs, passerelles, actionneurs)
- Études de cas concrets basés sur des projets réels
- Support de formation numérique remis à chaque stagiaire
- Accès aux documentations techniques et à la base de données KNX

## **Modalités d'évaluation**

- Évaluations formatives tout au long de la formation (QCM, exercices pratiques)
- Mise en situation pratique : réalisation d'un projet KNX RF complet
- Évaluation sommative finale validant les acquis et délivrance d'une attestation de formation.

## **Suivi et accompagnement**

- Évaluation de satisfaction à chaud et à froid
- Possibilité de parcours complémentaire (formation KNX, M-Bus, DALI, etc.).