

## **Programme LE MÉTIER D'INTÉGRATEUR DOMOTICIEN** (4 Jours)

### **VOTRE PROFIL**

- Vous êtes installateur, bureau d'études, futur créateur d'entreprise en conseil, intégration ou installation.
- Vous n'êtes pas un organisme de formation.

### **OBJECTIF**

- Acquérir les connaissances permettant de vendre, concevoir, réaliser, paramétrer et mettre en service une installation domotique.
- Accéder au métier d'intégrateur en domotique.

### **CONNAISSANCES PRÉALABLES**

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

### **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**

- ETS5 (logiciel, licence formation)
- Matériel KNX toutes marques (mixage complet)

- Boutons poussoirs, Actionneurs de sortie TOR/variable, Thermostats, Sondes de température, météo, compteurs, mesure production panneau solaire,
- Bancs pédagogiques (2 stagiaires par banc)

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

- Avoir une bonne connaissance du marché.
- Avoir une bonne connaissance de l'offre et se positionner au regard de :
  - La difficulté d'accès
  - La richesse fonctionnelle
  - L'interopérabilité
  - Le positionnement prix
- Avoir une bonne vision de la répartition budgétaire d'un projet.
- Connaître les différents métiers et se positionner.
- Connaître l'influence des autres métiers sur celui du domoticien.
- Savoir cibler et révéler les besoins d'un client.
- Savoir concevoir une installation de base.
- Savoir faire un devis et vérifier sa rentabilité.
- Planifier un projet.
- Savoir câbler une installation type dans le respect de la topologie.
- Maîtriser le paramétrage et la programmation de l'installation électrique.
- Savoir paramétrer un superviseur.
- Créer des fonctions logiques afin de répondre aux demandes du client.
- Savoir choisir et mettre en place une solution sécurisée de télémaintenance

## **PROGRAMME DÉTAILLÉ LE MÉTIER D'INTÉGRATEUR DOMOTICIEN**

### **JOUR 1 : MARCHÉ , OFFRES ET COMMERCE**

- Analyse du marché quantitative et qualitative.
- Analyse des fonctions les plus vendues.
- Tour d'horizon et présentation des réelles solutions disponibles sur le marché.
- Méthode d'orientation au milieu des offres en fonction des topologies, prix, richesses fonctionnelles et difficultés d'accès.
- Relations et méthodes commerciales.
- Analyse répartition budgétaire d'un projet type.
- Environnement logiciel du domoticien.

### **JOUR 2 : INTÉGRATION**

- Lister les compétences nécessaires à l'exercice du métier d'intégrateur.
- Analyse des différents métiers de la domotique et aide au positionnement individuel.
- Exercice de design d'une installation : implantation et topologie.
- Interopérabilité, cohabitation et parasitage entre les systèmes.
- Chiffrage et évaluation des temps de mise en œuvre engagés.
- Pratique : Câblage d'une installation type.

### **JOUR 3 : PROGRAMMATION DE L'ÉLECTRICITÉ COMMUNICANTE**

- Documenter l'installation avant de paramétrer : organisation des E/S, logique d'adressage individuel, méthode de hiérarchisation des fonctions, plan d'adressage IP, dossier technique.
- Pratique : Adressage individuel, tests et diagnostics, construction des fonctions, téléchargement et mise en service.

### **JOUR 4 : PARAMÉTRAGE DES SUPERVISEURS**

- Pratique : Installation d'un logiciel de supervision, importation des fonctions de l'électricité communicante.
- Design de l'interface graphique pour l'utilisateur.
- Construction de fonctions logiques supplémentaires.
- Paramétrage du réseau informatique pour la mise en œuvre de la télémaintenance.
- Test d'aptitude (QCM) - Certificat.
- Bilan de compétences, Construction d'un programme personnalisé de formation complémentaires et axes d'autoformation.