

I90 - Définir un système domotique 2025-2026

Prérequis : Aucun.

Un « plus » non indispensable sera de savoir manipuler les outils informatiques de base : fichier texte et tableur.

Objectif : Maîtriser la définition d'un système de domotique

- Acquérir les connaissances nécessaires pour pouvoir définir le système de domotique qui convient à ses propres besoins.
- Savoir spécifier son besoin en vue d'une consultation 📄, savoir gérer la consultation 🤝, les fournisseurs et leurs offres,
- Eviter les arnaques 😬 et les « sur-spécifications ». 💶💶💶

Les connaissances que j'aurai acquises :

- Les principes de la domotique.
- **Définir son besoin** en fonction de ses objectifs propres et de son environnement, calculer les avantages économiques, la rentabilité d'un investissement.
- L'**architecture des systèmes** de domotique.
- Les **principaux réseaux de communication** (Zigbee, Wifi, Matter, Bluetooth, Thread, ...), leurs caractéristiques principales, avantages et inconvénients pour les systèmes de domotique.
- Les **4 familles de systèmes de domotique** : **1** Les Solutions Indépendantes Locales, **2** les Solutions Propriétaires Spécialisés (ex : Somfy, Legrand, ...), **3** les Solutions Propriétaires « TECH » (ex : Google, Apple, Amazon,) et **4** les Solutions Ouvertes (ex : Jeedom, Home Assistant, Tuya, ...), avantages et inconvénients, identifier les connaissances nécessaires pour leur mise en oeuvre, exemples de réalisation.
- Les solutions pour la **Sécurité**.
- Démarrer la réalisation d'un système Propriétaires « TECH ».
- Comment **procéder pour avoir un système de domotique sans se faire avoir**, le **Cahier des Charges de consultation**, les pièges de la **négociation** (jeu de rôle).



Durée : 8 modules de 2 heures chacun.

Note :

Ce cours sera suivi ultérieurement d'un cours plus pratique et technique « Réaliser un système domotique ouvert », au cours duquel vous réaliserez un système sur une base Home Assistant ou Jeedom et **pour lequel les connaissances acquises au cours de ce cours-ci (I90) seront un des prérequis**.