

## 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 : Maitriser 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.