

# Formation : Les bases de la domotique et systèmes connectés

## Objectif opérationnels

La formation "Les bases de la domotique et systèmes connectés" vise à former les participants à l'installation, à la configuration et à la maintenance de systèmes domotiques, en intégrant les principes de sécurité et d'automatisation pour optimiser l'utilisation des dispositifs connectés.

## Durée de la formation et prix :

77 Heures

1 848.00 € HT 2 217.06 € TTC

## Objectif Pédagogique :

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la domotique et des objets connectés.
- ✓ Identifier les principaux composants d'un système domotique (capteurs, actionneurs, centrales de commande, interfaces utilisateur, etc.).
- ✓ Apprendre à configurer et paramétrer un système domotique de base.
- ✓ Savoir intégrer et connecter différents équipements (éclairage, chauffage, sécurité, multimédia, etc.).
- ✓ Comprendre les protocoles de communication utilisés en domotique (Wi-Fi, Zigbee, Z-Wave, Bluetooth, KNX, etc.).
- ✓ S'initier aux bases de la programmation et de l'automatisation des scénarios domotiques.
- ✓ Identifier les enjeux de la cybersécurité et de la protection des données dans un environnement connecté.
- ✓ Expérimenter des solutions domotiques avec des cas pratiques et mises en situation.

## **Publique et prérequis**

Cette formation s'adresse aux techniciens et installateurs dans le domaine de l'électricité, aux professionnels du bâtiment souhaitant se spécialiser en domotique, ainsi qu'à toute personne ayant un intérêt pour les systèmes connectés et les technologies d'automatisation des bâtiments.

Des connaissances de base en électricité et en réseaux informatiques sont recommandées pour tirer pleinement profit de la formation.

## **Moyens et méthodes pédagogiques**

- Apports théoriques et pratiques
- Pédagogie participative
- Mise en situation sous forme d'atelier
- Support de cours formation

## **Moyens pédagogiques et techniques**

Supports écrits, matériel didactique, exercices pratiques, mises en situation.

## **Délais d'accès**

15 jours

## **Accessibilité**

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap

## **Evaluation**

Le candidat sera évalué à travers des QCM et une enquête de satisfaction lui sera soumise.

## **Programme de formation**

### **1. La domotique et tous les systèmes connectés**

**(2 jours)**

- Présentation des applications les plus utilisés les types de systèmes adaptés et tous les protocoles de communication.

### **2. Le fonctionnement des protocoles de communication, réseaux domotiques et normes, réglementation**

**(3 jours)**

- Fonctionnement des réseaux, installation de réseaux domestiques
- Normes électriques et de communication, sécurité des réseaux, gestion des données personnelles.

### **3. Installations des systèmes connecté, comment les automatiser et les programmer**

**(3 jours)**

- Prise en main et installation d'équipements connectés
- Créer des scénarios d'automatisation simple
- Automatisation avancée avec API

### **4. Sécurité et maintenance des systèmes.**

**(3 jours)**

- Approches pour l'entretien préventif et la résolution efficace des pannes des systèmes connectés.
- Garantir la protection des systèmes connectés contre les accès non autorisés et les cybermenaces. Applications pratiques et études de cas



**Chez ELNA FORMATION**, nous nous engageons à offrir un environnement inclusif et accessible à toutes et à tous. Nous mettons en place des aménagements spécifiques pour les personnes en situation de handicap afin de garantir une expérience de formation optimale.

Notre référente handicap, est à votre écoute pour adapter nos formations à vos besoins particuliers et vous accompagner tout au long de votre parcours.

**N'hésitez pas à la contacter pour discuter des solutions adaptées à votre situation.**

**Contact :**

Mail : [elnaformation@gmail.com](mailto:elnaformation@gmail.com)

Numéro : 0620764060