

Initiation à la domotique IP

Cours

Ref	Dates	Jours	Heures	Durée	Financement	CHF
328606						CHF 1'150

DÉFINITION

Les systèmes de domotique IP, sont en pleine évolution, et permettent, pour un coût modique, d'automatiser et de piloter les fonctions principales d'une habitation : contrôle d'accès, chauffage, énergie, température, etc... Une installation domotique bien conçue permet d'améliorer le confort de vie tout en économisant l'énergie et les ressources naturelles. **Ce cours s'adresse à tout utilisateur expérimenté en informatique, souhaitant découvrir, installer, paramétrer et utiliser un de ces systèmes.**

PRÉREQUIS

Cours dépannage réseau, Windows et matériel, ou connaissances équivalentes.

Avoir des connaissances du français au niveau B1.

PUBLIC

Utilisateur avancé en informatique intéressé par la domotique.

OBJECTIFS

A l'issue de ce cours, vous serez capable d'installer et de paramétrer un système de domotique IP simple.

CONTENU

A) Rappel sur les réseaux informatiques

- Base des réseaux IP
- Monter et paramétrer un routeur simple
- Outils de dépannage
- Connecter un composant sur un réseau

B) Les principaux protocoles de domotique

- Z-Wave
- EnOcean
- ZIGBee
- Autres protocoles

C) Mise en place de systèmes simples

- Gestion d'énergie électrique
- Caméra
- Météo
- Surveillance de l'environnement

D) Centrale domotique

- Principe
- Mise en place et paramétrage
- Connecteur un capteur
- Utilisation à distance : Internet, smartphone

E) Technologie et mise en place de capteurs

- Ouverture / fermeture
- Interrupteur électrique
- Température
- Humidité
- Niveau
- Pluviométrie
- Capteurs d'énergie électrique
- Compteur d'eau

F) Actionneur

- Moteur
- Volet
- Vannes
- Pompe

G) Applications

- a. Automatisation
- b. Surveillance et automatisation de chauffage
- c. Gestion de l'énergie
- d. Assistance au jardinage
- e. Surveillance d'un bâtiment
- f. Simulation de présence

Les connaissances décrites ci-dessus seront mise en oeuvre dans des ateliers pratiques avec du matériel.

Méthode

La méthodologie est participative et repose sur une implication importante de la part des participants. Un parcours pédagogique en ligne sur le campus virtuel de l'IFAGE complète la formation en salle.

Entre chaque séquence de formation, un temps de travail personnel d'une durée de 50 à 100% du temps de cours (selon les besoins de l'apprenant/te) est fortement recommandé.

INTERVENANTS

Les intervenants de cette formation sont des formateurs certifiés FSEA, et également professionnels des métiers de la domotique et de l'informatique. Ils offrent ainsi des compétences actualisées aux apprenants de l'IFAGE.

REMARQUES

Cette formation peut être organisé en cours privé et adapté au besoin du participant.

Plus d'information à informatique@ifage.ch

CONTACT

E : informatique@ifage.ch

T : +41 (0)22 807 3092