BÂTIMENT INTELLIGENT & SYSTEMES DE SÉCURITÉ

DOMOTIQUE SMART BUILDING BÂTIMENT CONNECTÉ
Maitrise des principes fondamentaux

Objectifs :

Connaître le Bâtiment connecté et son marché, les marques, savoir le préconiser, le vendre, connaître et maîtriser le câblage, les protocoles et leurs interopérabilités, dans le tertiaire, la promotion les bâtiments collectifs.

Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes.

Acquérir les connaissances permettant de vendre, concevoir, réaliser, paramétrer et mettre en service une installation Domotique.

Maîtriser le para métrage et la programmation de l'installation l'interopérabilité des protocoles.

Domotique et d'objets connectés (IoT).

Créer des fonctions logiques et scénarios afin de répondre aux demandes du client

Réaliser ou préconiser sa première installation.

Public concerné :

Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes.

Prérequis :

Savoir lire, écrire et parler le français (formation adaptée possible sous condition).

Connaissances des bases en électricité.

Durée :

1 jour (7 heures).

Pédagogie :

La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, des exercices théoriques et pratiques validés lors des démonstrations techniques sur Applications et réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine concerné.

50 % du temps est consacré aux aspects pratiques et visite d'un concept showroom connecté.

Évaluation des acquis :

Evaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session

Outils pédagogiques :

Salle de cours équipée, documents de stage.

Matériels, plates-formes systèmes.

Accessibilité :

En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.

Dotation du stagiaire :

Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée au verso.**

Document de fin de formation :

Attestation de formation.

Lieu :

Paris CFA Délépine ou tout autre lieu sur demande et sous condition.
Le programme de ce stage peut être personnalisé à vos besoins dans le cadre d'une session intra entreprise.

ASSOCIATION POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE DANS L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE
Siège social : 30, av. du Président Wilson - 94234 CACHAN Cedex - Tél. : 01 49 08 03 03
Association loi de 1901 - Siret : 784 244 253 00067 - Code NAF 8559A - N° TVA Intracom. FR 02 784 244 253
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11940646394 auprès du Préfet de Région d'Île-de-France

CONTENU DU STAGE

1 – Connaître le smart building et son marché

- Généralités, Approche globale
  - Les Marchés de la Domotique et bâtiments connectés tertiaire et collectif
  - Les protocoles radio et filaires
  - Les API
  - Les marques dans le monde
  - La préconisation, le chiffrage
  - Savoir répondre aux interrogations des clients
  - Les économies le confort la sécurité
  - Bâtiment intelligent et principaux besoins
  - La domotique pour Qui, Pourquoi
  - Interopérabilité des protocoles et des systèmes
  - Les passerelles
  - Gérer un chantier bâtiment connecté

2 – Le Smart Home Smart office

- Gestion des éclairages
- Gestion des ouvrants et accès
- Gestion des énergies
- La gestion à distance
- Automatismes divers
- Les scénarios utiles
- Les usages intelligents
- Câblage réseau et ip ou bus

3 – Architecture des systèmes, les interfaces

- Les interfaces et leurs utilisations
- Les accès à distances
- La structure réseau et son importance
- Les box domotique
- Le Wifi
- Le VPN

4 – Caractéristiques des équipements

- Les modules radio
- Les modules filaires rail din
- Les sondes techniques
- Les thermostats
- Les détecteurs
- Les cameras
- Les alertes
- Les commandes vocale Siri, Google, Alexa
- Le multimédia son et vidéo
- Les passerelles d'interopérabilités

5 – Règles de mise en œuvre des systèmes

- Le câblage
- Le Bus
- Le câblage prévisionnel
- Le câblage réseau
- Les emplacements des modules domotique
- La Maintenance
- Les bases du dépannage d'une installation domotique
- Les outils d'installation

6 – Intégration, programmation

- Les bases de l'intégration
- Les outils de création d'interface
- Les exemples de création de scénarios utiles et intelligents

7 – Applications théoriques et pratiques sur systèmes

- Présentations de matériels
- Visite du Concept Home My connected Home
- Manipulation sur interface
- Applications pratiques à la connaissance du matériel :
  - Interprétation de spécifications techniques et schémas de câblage,
  - Analyse de paramétrages.

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Ordinateur avec port USB
- Fournitures de bureau.

VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Aucun vêtement et EPI spécifiques.

ASSOCIATION POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE DANS L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE
Siège social : 30, av. du Président Wilson - 94234 CACHAN Cedex - Tél. : 01 49 08 03 03
Association loi de 1901 - Siret : 784 244 253 00067 - Code NAF 8559A - N° TVA Intracom. FR 02 784 244 253
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11940646394 auprès du Préfet de Région d'Île-de-France