AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique)

Objectif : Connaître les domaines d'application et les différents principes d'une installation de gestion automatisée des sites et des bâtiments, ainsi que les techniques mises en œuvre et leur rôle sur l'efficacité énergétique.

Public concerné : Directeurs, Cadres et Manager, Responsables et chargés de missions développement durable / RSE / environnement, Responsables Energie, Responsables techniques.

Prérequis : Avoir suivi le module maitrise de l'énergie dans le bâtiment et le tertiaire (**ENR 30**). On ne propose pas dans le catalogue cette formation ENR 30 !!!!!

Durée : 2 jours (14 heures).

Pédagogie : La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques et pratiques validés par des présentations de matériels.

Cette formation est réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine concerné.

25 % du temps est consacré aux aspects pratiques.

Évaluation des acquis : Évaluation sur les aspects théoriques et / ou pratiques vue en session.

Outils pédagogiques : Salle de cours équipée, systèmes et matériels courants.
Systèmes (matériels + logiciels) pour applications et démonstrations.

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.**

Documents de fin de formation : Attestation de formation.

Lieu : Cachan ou tout autre lieu sur demande et sous condition.

Ce contenu ci-après 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 – Gestion automatisée des sites et des bâtiments (Rappels)

- Généralités, Approche globale :
  - Un monde Smart
  - Norme et certification ISO 50 001
  - SME, RSE
  - Performance énergétique des bâtiments (EN 15 232)
  - Démarche HQE
  - RT 2012
  - GTB = Ecogestion et confort
  - Bâtiment intelligent et principaux besoins des entreprises
  - La GTB : Utile si l'on s'en sert !
  - Interopérabilité des systèmes par des réseaux ouverts
  - Intégrateur, coordonnateur, un métier à créer.

2 – Architecture des systèmes, des solutions communicantes

- Réseaux et étendue géographique (LAN, MAN, WAN)
- Les différentes solutions dans la transmission des données
- Bus et réseaux de terrain
  - Réseaux propriétaires
  - Réseaux standardisés
    - Interopérabilité (Modèle OSI),
    - Solutions dans le bâtiment (LONworks, KNX, BACNET, ModBus, ModBus / TCP)
  - Automatisation et communication via Ethernet et Internet
    - Protocoles et applications spécifiques (TCP/IP, TCP/ ModBus)
- Décentralisation de la décision dans le processus contrôle / commande

3 – Automatisation du bâtiment

- Gestion des éclairages
- Installations CVC
- Gestion des énergies
- Automatismes divers
- Conformité à l'EN 15232

4 – Caractéristiques des équipements

- Unités de traitement
  - Intelligence centralisée ou répartie
  - Interfaces d'entrée / sortie (TOR, ANA)
  - Interfaces de communication (NUM)
- Capteurs et actionneurs
  - Elémentaire, programmable et / ou communicant
- Interfaces de communication (NUM)

5 – Télégestion / supervision

- GTB : Utile si l'on s'en sert !
- Solutions techniques

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Néant

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

- Néant

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