AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

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

Objectif : Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes dans la gestion automatisée des sites et des bâtiments (hors spécificités de chacun des pôles d'activités).

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 : 3 jours (21 heures).

Pédagogie : La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques et pratiques validés lors des applications et démonstrations techniques sur matériels.

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

30 % 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 – Architecture des systèmes dans la Gestion automatisée des sites et des bâtiments - (Rappels)

- Réseaux et systèmes propriétaires
- Réseaux et systèmes interopérables
- Décentralisation de la décision dans le processus contrôle / commande

2 – Caractéristiques des équipements - (Rappels et compléments)

- Unités de traitement
  - Intelligence centralisée ou répartie
  - Interfaces d'entrée / sortie
    - Critères de compatibilité avec les capteurs et les actionneurs (TOR, ANA, NUM)
    - Evolutions
    - Paramétrages
  - Contrôleur d'applications et coupleur de réseau
    - Décentralisation des applications
- Capteurs et actionneurs
  - Elémentaire, programmable et / ou communicant
- Interfaces de communication

3 – Transmissions de données et réseaux de communication (Rappels et compléments)

- Connaissances élémentaires
  - Critères de compatibilité en transmissions de données
  - Interopérabilité, interfonctionnement (Modèle OSI)
- Bus et réseaux de terrain
  - Du standard série au standard du bus de terrain
  - Des réseaux hiérarchisés au réseau unique
  - Réseaux propriétaires
  - Réseaux standardisés
    - Solutions dans le bâtiment (LONworks, KNX, BACNET, ModBus)
    - Application sur réseau KNX
  - Automatisation et communication via Ethernet et Internet
    - Protocoles et applications spécifiques
    - Protocoles TCP/IP
    - TCP/Modbus, solution d'ouverture et de facilité
    - Applications, paramétrages

4 – Règles de mise en œuvre des systèmes

- Sensibilité aux interférences et compatibilité électromagnétique
- Mise en œuvre et cohabitation des réseaux de puissance et des réseaux de communication (Guide UTE C 15-900)

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