

Résumé

Cette formation en automatisme industriel permet de consolider les bases des systèmes automatisés (GRAFSET, composants, architecture des automates) et de comprendre leur fonctionnement global. Elle développe une méthodologie de diagnostic, l'exploitation des informations API/IHM et la recherche de pannes à travers des mises en pratique sur installations.

Public et prérequis

Opérateurs ou techniciens de maintenance ayant une première approche de l'électricité industrielle ou ayant suivi les modules « Électrotechnique niveau 2 et/ou 3 »

Objectifs pédagogiques et professionnels

Utiliser une méthodologie de diagnostic afin de localiser un/plusieurs composant(s) défectueux sur une installation automatisée en respectant les règles de sécurité en vigueur dans l'entreprise

Contenu de la formation

Rappels :

- La structure des systèmes automatisés industriels (PO, PR, PC)
- Le GRAFCET et le GEMMA
- Les différents composants (électrique, pneumatique, hydraulique, mécanique) utilisé dans un système automatisé

Structure des composants d'automatismes

- Les différentes cartes d'un automates (CPU, Alimentation, E/S TOR ou analogiques...)
- Les interfaces Hommes-Machine (IHM)
- Les bus de terrain et réseau de communication

Méthodologie de diagnostic

- Les règles de sécurité
- Méthode de diagnostic
- Appareillage de mesure électrique
- Réglage de temporisation, variateurs, lecture d'informations depuis un automates

Pratique :

- Interprétation d'informations présentent en façade de l'automate
- Exploitation des alarmes présentent sur l'IHM
- Mesure de grandeurs physiques sur installations automatisés didactiques et industrielles

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours / 35 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Recherche de pannes sur installations automatisés didactiques et industrielles

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences.

Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l'atteinte des compétences visées.

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.