

INITIATION AUTOMATISMES

Public

Personnel ayant peu ou pas de connaissance en automatismes.

Pré requis

En électricité ou électrotechnique.

Objectifs

Comprendre le fonctionnement d'un automate programmable.

Modalités, Méthodes et moyens pédagogiques

Mises en application pratiques.

Contrôle des connaissances théorique et pratique

Remise d'un document écrit regroupant les divers thèmes à chaque stagiaire.

Formateur : Pierre Grzesica.

Diplômes : CAP, BEP, BAC, BTS électrotechnique.

Expérience professionnelle : 10 ans d'industrie, 15 ans de formation.

Suivi, évaluation et sanction de la formation :

Evaluation de fin de stage théorique et pratique.

Remise d'une attestation de fin de stage avec le niveau.

Durée : à définir selon le niveau à atteindre (entre 2 et 5 jours et plus).

Modalités d'organisation

Nombre de stagiaires maxi 6 personnes.

La formation est réalisée en continu et dispensée en présentiel.

Programme

Théorie :

Présentation d'un automatisme

- La partie opérative.
- Les capteurs.
- Les actionneurs.
- La partie commande.

La logique

- Définition d'une variable binaire.
- Les fonctions logiques de base (OUI, NON, ET, OU, XOR).
- Exercices.

Les automates programmables

- Le CPU, processeur.
- Les cartes d'entrées tout ou rien.

- Les cartes d'entrées analogiques.
- Les cartes de sorties tout ou rien.
- Les cartes de sorties analogiques.
- Les cartes métiers.
- Visualisation

Réalisations pratiques :

- Etude d'un automatisme.
- Etudes des différents composants.
- Analyse de fonctionnement.
- Méthodes de dépannage.

Les candidatures en situation de handicap seront étudiées notamment en ce qui concerne la compatibilité avec le contenu de formation proposé.