

Les fondamentaux des automatismes industriels

Formation continue

Durée

5 jours

Support

Fascicule

Coût

350 € HT/jour

Domaines de formation

Robotique-Maintenance

Prérequis

Bases en logique

Objectifs

- Analyser le fonctionnement d'un automate programmable dans son environnement.
- Analyser, corriger et effectuer des mises au point sur une installation pilotée par un automate programmable.
- Assurer un diagnostic de fonctionnement et la maintenance du matériel.
- Intégrer des automatismes simples dans des applications industrielles.

Programme détaillé

Combinaisons logiques

- Contacts NO, NF, bobines, relais.
- Mise en série, en parallèle.
- Fonction d'auto maintien.
- Méthode d'analyse, table de vérité.
- Mise en équations logiques.
- Règles de simplification.
- Recherche et câblage de thèmes sur simulateur à relais.

Principe d'un automate

- Structure d'une chaîne automatisée.
- Système en boucle ouverte et fermée.
- Notions d'entrées/sorties.
- Logique câblée, logique programmée.

L'automate programmable

- Constitution d'un automate (alimentation, CPU, cartes d'entrées et de sorties).
- Principe de fonctionnement.
- Mémoire programme et mémoire de données.

Programmation

- Les différents langages.
- Fonctions logiques de base (ET, OU, activation).
- Mémorisation : auto maintien, bascule.
- Câbles de capteurs et actionneurs, interfaçage et raccordement.
- Test programme et surveillance de variables.

Moyens pédagogiques

Systèmes automatisés, logiciels de simulation, automates programmables avec raccordement et câblage sur platine

Modalités de suivi et d'évaluations

Mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Les fondamentaux des automatismes industriels

Formation continue

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 21/02/2024