

Industrie

Automaticien

Appelé aussi automaticien, informaticien industriel, technicien en automatismes, automaticien d'études et conception, automaticien roboticien, automaticien de supervision, automaticien d'exploitation, intégrateur en informatique industrielle, automaticien d'études sur machines d'assemblage, automaticien d'études sur machines spéciales.

DURÉE

11 mois environ (1 575 heures). Durées indicatives et ajustables en fonction des besoins des personnes.

POUR QUI ?

Tout public

MODALITÉ DE LA FORMATION

Présentiel

DIPLÔME VISÉ

Titre professionnel de niveau 5 (BTS/DUT) de technicien/ne supérieur/e en automatique et informatique industrielle.

L'automaticien développe et teste des programmes informatiques industriels, monte et installe matériels, logiciels, applications, crée des outils de supervision, rédige la documentation technique, assiste les opérateurs. Et ce, dans un seul but : faciliter la production industrielle.

VOTRE FORMATION

PRÉREQUIS

Niveau de classe de terminale scientifique, technique ou professionnelle et connaissances en anglais.

OBJECTIFS

- Etudier et développer une application de contrôle commande d'une installation ou d'un équipement
- Etudier et développer une application d'Interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement
- Mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement

PROGRAMME DE FORMATION

La formation se compose de 6 modules, complétés par 1 période en entreprise.

Période d'intégration. Accueil, présentation des objectifs de formation, prise de connaissance de l'environnement professionnel, adaptation du parcours de formation (1 semaine).

Module 1. Etudier et développer une application de contrôle commande d'un système automatisé : analyse, programmation d'un système automatisé (logiques combinatoire et séquentielle, grafcet, modes de marche et d'arrêt) - mise en œuvre d'instructions avancées et de blocs fonctionnels d'une application d'automatisme – mise en œuvre d'un robot (8 semaines).

Module 2. Développer la communication entre les différents équipements d'un système automatisé : mise en œuvre des principaux réseaux industriels - développement de la communication entre les différents équipements d'un système automatisé (5 semaines).

Module 3. Etudier et développer une application d'interface homme-machine d'un système automatisé avec des langages informatiques : analyse et conception structurée d'une application informatique - développement de fonctions en langage C - Principes de bases en programmation objet - développement d'une application d'interface homme-machine en langage événementiel (6 semaines).

Module 4. Etudier et développer une application de supervision d'un système automatisé : récupération des données d'équipements industriels par le réseau Ethernet TCP/IP et par Internet - développement d'une application de supervision (4 semaines).

Module 5. Mettre en service une application d'automatisation d'un système automatisé : installation, raccordement, configuration et mise en service des

RÉFÉRENCE AFPA

07152

FORMACODE

24422 / 24429

24472 / 24478

24491

CODE CPF

238036

CODE ROME

H1208

POUR EN SAVOIR PLUS

INSCRIVEZ-VOUS



afpa.fr

3936 Service gratuit + prix appel

 Datadock

équipements de base d'un automatisme et d'une boucle de régulation - réalisation des mesures électriques de comptage et d'analyse de l'énergie (6 semaines).

Module 6. S'intégrer dans son environnement de travail d'automaticien : Concepts techniques de base nécessaire au métier - pratique de l'anglais dans le cadre de son métier - identification des enjeux du métier - projet de synthèse (6 semaines).

Période en entreprise (8 semaines).

Les aspects liés au développement durable et à la révolution numérique sont traités tout au long de la formation : installer des centrales pour superviser et optimiser les consommations d'énergie - installer et programmer des automatismes capables de gérer et superviser des énergies renouvelables (solaire, éolien, hydraulique,...) - utiliser des outils de simulations virtuelles.

Session d'examen (1 semaine).

INSCRIVEZ-VOUS



POUR EN SAVOIR PLUS

afpa.fr

3936 Service gratuit + prix appel

Datadock