

Automaticien (Titre professionnel niveau III)

Du 20-02-2017 au 02-02-2018

INFORMATION COLLECTIVE LE MERCREDI 25 JANVIER 2017 A 8H30

CENTRE AFPA de BLOIS – 1-5 Rue de l'Erigny 41000 BLOIS

LA FORMATION

» Programme

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. Étudier et développer une application de contrôle commande d'un système automatisé : analyse, programmation et test des aspects de logiques combinatoires et séquentielles simples d'un système automatisé - analyse, programmation et test d'un système automatisé avec ses modes de marche et d'arrêt - mise en œuvre des instructions, des méthodes et des modules spécifiques ou avancées dans le cadre du développement d'un système automatisé (7 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 de production (5 semaines).

Module 3. Étudier et développer une application d'interface homme-machine d'un système automatisé avec des langages informatiques : réalisation de l'analyse et de la conception structurée d'une application informatique - développement des fonctions en langage (C et C++) - développement d'une application d'interface homme-machine ou de supervision en langage événementiel (7 semaines).

Module 4. Étudier et développer une application de supervision d'un système automatisé avec des outils informatiques : 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, paramétrage, configuration et mise en service des 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 : identification des concepts techniques de base nécessaire au métier - pratique de l'anglais dans le cadre de son travail de technicien supérieur en automatique et informatique industrielle - identification des enjeux du métier - réalisation d'un 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 connectées permettant de contrôler, de superviser et d'optimiser les consommations d'énergie d'ensembles industriels - installer et programmer des automatismes capables de gérer et superviser des énergies provenant de sources multiples (solaire, marine, hydraulique, géothermique...) - utiliser des outils de simulations virtuelles.

Session de validation (1 semaine).

Pour inscription, merci de vous rapprocher de votre conseiller référent et de contacter le centre AFPA au 02.54.90.29.72 , par mail Claudette.brille@afpa.fr ; Agnes.juel@afpa.fr

+ de 850
formations
partout en
France

ACCOMPAGNEMENT

FORMATION

CONSEIL




Afpa

www.afpa.fr