

Titre pro. TSAII - Technicien Supérieur en Automatique et Informatique Industrielle En alternance



Durée de la formation

- 21 mois

Public concerné

- Après une formation de niveau 4 :
 - BAC STI2D
 - BAC PRO MSPC/MELEC/CIEL
 - BAC général sous condition

Prérequis

- Être titulaire ou en préparation d'un diplôme de niveau 4

Objectifs

Le (la) technicien(ne) supérieur(e) en automatique et informatique industrielle sera capable, sous la conduite d'un chef de projet, d'étudier, de développer et mettre en service tout ou partie d'une application d'automatisation d'une installation ou d'équipements industriels.

Méthodes pédagogiques

- Cours en présentiel
- Travaux pratiques en atelier
- Accompagnement personnalisé

Modalités d'évaluation

- Oral projet
- QCM
- Évaluations par compétences

Modalités de formation

Alternance de 1 semaine en centre / 3 semaines en entreprise (suivant calendrier).
Suivi individualisé en centre et en entreprise.

Effectifs

12 places

Programme

- **Module 1.** Étudier 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.
- **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.

Module 3. Étudier 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.

Module 4. Étudier 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.

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

Module 6. S'intégrer dans son environnement de travail d'automaticien : Concepts techniques de base nécessaire au métier - projet de synthèse.

Bloc de compétences

Certificateur : Ministère du travail

RNCP 38713 - Technicien supérieur en automatique et informatique industrielle.

- **RNCP BCO1**

Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé.

- **RNCP BCO2**

Etudier et développer une application d'Interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé.

- **RNCP BCO3**

Mettre en service une application d'automatisation et les réseaux industriels d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé.

Poursuite d'études/Perspectives

Licence Professionnelle Industrie du Futur – IF (La Joliverie)

LICENCE PRO Sciences, Technologies, Santé - mention Métiers de l'Industrie (Cnam)

Débouchés professionnels

- Automaticien d'études et conception
- Automaticien d'études sur machines d'assemblage / machines spéciales
- Automaticien de supervision
- Automaticien roboticien
- Automaticien d'exploitation
- Informaticien industriel
- Intégrateur en informatique industrielle



Valeur ajoutée de l'établissement

Aide à la recherche d'hébergement, possibilité de restauration sur place. Épreuve MAF, Olympiades des métiers

Calendrier d'inscription

A partir de janvier pour une entrée en septembre de la même année.
Visible sur Parcoursup.

Tarif

Les coûts de formation sont pris en charge par l'employeur via l'OPCO. Pour les apprentis BTS aides de 3€/repas et 6€/nuitée au Centre de formation.

Contact

Eric GASCOIN - Directeur Adjoint

Accès Handicap

Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.
Référent handicap : Eric Gascoin

contactez-nous pour plus d'informations

02 41 71 35 36

www.domsortais.fr