

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

## En alternance



### Durée de la formation

- 24 mois

### Public concerné

- Après un Bac ou un Titre niv. 4 :
  - STI2D
  - BAC PRO Industrielle ou MELEC

### Prérequis

- Avoir suivi une formation niveau 4 (Bac, Bac Pro)

### 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 groupe complet
- Travaux pratiques en atelier
- Accompagnement personnalisé

### Modalités d'évaluation

- Oraux
- Travaux pratiques
- Évaluations des compétences

### Modalités de formation

Alternance de 1 semaine en centre / 3 semaines en entreprise.

Suivi individualisé en centre et en entreprise.

### Effectifs

10 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, grafset, 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

### • RNCP 38713 TP

Technicien supérieur en automatique et informatique industrielle.

### • RNCP BCO1

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

### • RNCP BCO2

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

### • RNCP BCO3

Mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement.

## Poursuite d'études/Perspectives

Licence professionnelle industrie du futur

## 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.

## Calendrier d'inscription

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

## Tarif

Les coûts de formation sont pris en charge par l'employeur via l'OPCO si apprentissage.

## Contact

Éric 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](http://www.domsortais.fr)

