

## TECHNICIEN(NE) SUPERIEUR(E) EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (TSAII)

### Niveau 5

Equivalent Bac+2

### Public adressé

A partir de 16 ans, titulaires de la Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé

### Conditions d'admission

Etre titulaire de la notification de décision de la Commission des Droits et de l'Autonomie de la MDPH

### Périodes d'admission

Nous contacter

### Lieu

Mulhouse

### Capacité d'accueil

20 personnes

### Durée

2240 heures (soit 16 mois) dont 280 heures de Périodes d'Applications en Entreprises

### Horaires

35 h / semaine

Du lundi au jeudi : de 8 h à 17 h

Le vendredi : de 8 h à 12 h

### Financement

Coûts pris en charge par les organismes d'assurance maladie - Rémunération prise en charge par la Région

### Taux de réussite aux examens

Promotion 2024 : 100%

### DEFINITION DU METIER

Le technicien supérieur en automatique et informatique industrielle conçoit, réalise et met en service tout ou partie d'une application d'automatisation d'installations industrielles (système de contrôle-commande et de supervision). Sous la conduite d'un chef de projet, il effectue l'analyse détaillée des tâches imparties, les développe à l'aide d'outils informatiques, principalement par programmation et les teste (fonction principale). Il met en service des systèmes de contrôle-commande, de supervision et réalise les liaisons par l'intermédiaire de réseaux informatiques. Il procède à l'assemblage et au montage des matériels et intègre les logiciels "systèmes" et d'application. Il intervient avec les autres membres de l'équipe dans les tests et les essais d'intégration des matériels et des programmes informatiques, ainsi que dans les procédures de réception/validation sur le site.

### PRE-REQUIS A L'ENTREE

- BAC ou niveau équivalent
- Pratique correcte de la langue française (écrit et oral) - Lecture et compréhension de textes simples en anglais - Bonne aptitude au raisonnement abstrait et logique - Maîtrise de l'arithmétique et des principes algébriques de base (unités, multiples, puissances décimales, équation à 1 ou plusieurs inconnues, calcul de surfaces, de volumes...)
- Etre apte à travailler en position assise avec utilisation intensive d'un clavier informatique - Avoir une amplitude articulaire proche de la normale - Avoir une bonne vision (même monoculaire)
- **Cette formation peut être précédée d'une action pré-qualifiante ABC INFORMATIQUE ET AUTOMATISME (nous contacter)**

### APTITUDES SOUHAITEES

Bonne capacité à la communication écrite et orale - Autonomie dans la gestion et la coordination des activités - Capacité d'adaptation

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
- Etudier et développer une application d'interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
- Mettre en service une application d'automatisme et les réseaux industriels d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé

### PERSPECTIVES D'EMPLOI

Automaticien d'études et conception - Automaticien d'études sur machines d'assemblages / spéciales - Automaticien de supervision / d'exploitation / roboticien - Informaticien industriel - Technicien en automatismes - Intégrateur en informatique industrielle (**ROME : H 1208**)

### EQUIPE PEDAGOGIQUE

Composée d'un formateur référent, d'un conseiller en insertion professionnelle et du responsable de la filière, cette équipe travaille en étroite relation afin de favoriser le retour à l'emploi des stagiaires - Les stagiaires peuvent également s'appuyer sur un Centre de ressources (ateliers de soutien individualisé en fonction des difficultés en expression écrite, mathématiques, bureautique, ateliers de communication orale, raisonnement logique...) - *en fonction du référentiel*

### ACCOMPAGNEMENT

Chaque stagiaire bénéficie d'un accompagnement adapté à sa situation - Les formateurs travaillent en lien avec une équipe médico-psycho-sociale composée d'infirmières, assistants sociaux, ergothérapeutes, psychologues du travail, neuropsychologues, médecins, psychologues cliniciens, psychiatres... permettant de répondre au mieux aux besoins individuels

## METHODE DE SUIVI ET D'EVALUATION

Entretiens d'étapes tout au long du parcours de formation pour suivre la progression individuelle par rapport aux objectifs fixés, déterminer les étapes à venir, les moyens à mettre en oeuvre, définir les aides à mettre en place et faire le point sur le projet professionnel - Evaluations régulières en cours de formation permettant de faire le point sur l'acquisition des compétences de la profession - Rédaction et remise au stagiaire et à la MDPH d'un bilan de fin de formation

## CONTENU

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

- Analyser l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point les programmes d'automatisme de l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de contrôle-commande et les capteurs-actionneurs de technologie, y compris IO-Link

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

- Faire la conception technique informatique d'une application de supervision ou d'une IHM (Interface Homme Machine) d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point l'application de supervision ou d'IHM d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de supervision et les différents équipements d'une installation ou d'un équipement

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

- Vérifier le câblage électrique de l'installation, effectuer les modifications nécessaires et les reporter dans le dossier technique – Effectuer les tests de synchronisation
- Mettre en service les équipements d'automatismes de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement – Effectuer les tests d'acceptation usine (FAT) des équipements de l'installation
- Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement – Effectuer les tests d'acceptation site client (SAT) des équipements de l'installation

## PERIODES D'APPLICATIONS EN ENTREPRISES

- 8 semaines en continu ou discontinu
- Possibilité d'adapter les périodes aux disponibilités de l'entreprise

## VALIDATION

L'obtention du titre professionnel délivré par le Ministère du Travail est conditionnée par la présentation à l'examen final - La validation est totale ou par Certificats de Compétences Professionnelles (CCP) – D'une durée de 5 h 05, l'examen comprend : la présentation d'un projet réalisé en amont de la session, un questionnaire professionnel et un entretien avec un jury de professionnels

## CCP

- **CP 3287 - Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé**
- **CP 3288 - Etudier et développer une application d'interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé**
- **CP 3289 - Mettre en service une application d'automatisme et les réseaux industriels d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé**

RNCP 38713 - Date d'enregistrement au JO/BO : 25/02/2024

Nos stagiaires choisissent le CRM pour :

### La diversité de son offre

Avec son catalogue de 30 formations, le CRM est l'établissement le plus important de France en termes de places

### L'accompagnement vers une insertion professionnelle durable

Travail sur différents plateaux techniques dans des conditions réelles • Partenariat avec des entreprises locales et nationales • Accompagnement par une équipe pluridisciplinaire

### L'accompagnement dès l'amont pour mettre à profit la période précédant l'entrée en formation

Parcours tutoré de formation à distance sur notre plate-forme ISARD

### Les services

Hébergement sur site ou en ville (sur commission médicale, à partir de 18 ans) • Restauration sur place • Etablissement proche du Centre ville et de la gare • Plateau sportif

### Locaux accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite

## Formation axée sur la pratique

Outils d'analyse fonctionnelle : GRAFCET, GEMMA

Outils de programmation : EcoStructure Control Expert « Unity Pro » (automates Schneider) et TIAPortal (automates Siemens)

Logiciel de DAO/CAO électrique SEE Electrical expert

Logiciel de supervision : intouch  
Développement de programmes en langage C sous CVI National instruments  
Réseaux de communication industrielle utilisés : Profibus, Profinet, Modbus, Ethernet...

### Contact

Patricia FUSS - Assistante  
03 89 32 46 46  
pfuss@arfp.asso.fr

Fiche formation stagiaires / orienteurs – 30/06/25