

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 2022 : 75%

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
- 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

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

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...)

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

- Analyser l'application de contrôle commande d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point les programmes d'automatisme et/ou de robotique 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

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

- Faire la conception technique informatique d'une application de supervision ou d'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'automatisation d'une installation ou d'un équipement

- Vérifier le câblage électrique des éléments de l'installation ou de l'équipement
- Mettre en service les équipement d'automatismes et/ou de robotique de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement
- Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement

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 20, l'examen comprend : la présentation d'un projet réalisé en amont de la session et un entretien avec un jury de professionnels

CCP

- **CP-2420 - Etudier et développer une application de contrôle commande d'une installation ou d'un équipement**
- **CP-2421 - Etudier et développer une application d'interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement**
- **CP-2422 - Mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement**

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, cycle en V / Outils de programmation : Unitypro (automates Schneider) et TIaportal (automates Siemens) / Logiciel de DAO/CAO électrique SEE Electrical / Logiciel de supervision : intouch

Développement de programmes en langage C sous CVI National instruments / Réseaux de communication industrielle utilisés : Profibus, Profinet, Modbus, Ehternet...

Contact

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

Fiche formation stagiaires / orienteurs - 11/03/2024