Titre professionnel technicien supérieur en automatique et informatique industrielle

TITRE PRO TSAII

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 2000242F — Mise à jour : 4 octobre 2024

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la technicien•ne supérieur•e en automatique et informatique industrielle étudie, développe et met en service, sous la conduite d'un chef de projet, tout ou partie d'une application d'automatisation d'installations ou d'équipements. Il•elle est principalement responsable de la réalisation des opérations de développement, liées à la mise en place, à l'amélioration ou à la rénovation d'une application d'automatique ou d'informatique industrielle.

Il•elle intervient sur la manipulation, la programmation et l'intégration de systèmes automatisés et de robots. Après avoir analysé le besoin de l'entreprise, il•elle va définir et mettre en oeuvre une solution d'automatisme. Il•elle interviendra également dans l'environnement de l'automatisme (électricité, robotique, informatique industrielle).

Ce travail demande d'actualiser de façon permanente sa connaissance des nouveaux outils, d'adopter les formes de concertations appropriées aux interlocuteurs et aux situations et de s'astreindre à une organisation rigoureuse de façon, par exemple, à intervenir sur plusieurs projets en respectant les délais.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- étudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement,
- étudier et développer une application d'Interface Homme Machine (IHM) ou de supervision d'une installation ou d'un équipement,
- mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement.

SECTEURS CONCERNÉS

- *Fabricants de produits en automatisme, supervision ou informatique industrielle.*
- *Industrie manufacturière ou d'extraction mettant en jeu des processus automatisés (métallurgie, agroalimentaire, carrières, transports, pétrochimie…).*
- *Opérateurs travaillant pour l'énergie, l'environnement : traitement de l'eau, de l'air, transports…*
- *Groupes du BTP dans le cadre de la supervision d'ouvrages et de l'efficacité énergétique.*
- *Intégrateurs ou sociétés d'ingénierie ou de services travaillant pour les entreprises précitées.*

Programme

BLOC 1 │Étudier 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

BLOC 2 | Étudier et développer une application d'Interface Homme Machine (IHM) 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
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de supervision et les différents équipements

BLOC 3 | 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 équipements d'automatismes et/ou de robotique de l'application d'automatisation
- Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement

BLOC TRANSVERSAL

- Travailler en équipe dans le cadre du développement d'application d'automatisation
- Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences dans les domaines de l'automatique et de l'informatique industrielle
- Diagnostiquer un problème et essayer de le résoudre dans le cadre du développement d'application d'automatisation
- Respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- Prévenir les risques liés à l'activité physique (gestes et postures)
- S'approprier les outils bureautiques
- Accompagner le projet de formation
- Exploiter les périodes en entreprise
- Evaluation finale

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie

Niveau BTS - Bac +2

Liste des certifications

Titre professionnel technicien supérieur en automatique et informatique industrielle

Code RNCP : 38713

Métiers associés

H1208 — Intervention technique en études et conception en automatisme

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1571669S	Présentiel	Bruz	02/09/2024	31/12/2026
1822520S	Présentiel	Bruz	01/09/2025	31/08/2027
1822522S	Présentiel	Ergué-Gabéric	01/09/2025	31/08/2027

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1822523S	Présentiel	Vitré	01/09/2025	31/08/2027
1822527S	Présentiel	Lorient	01/09/2025	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #2000242F