

Technicien supérieur en automatique et informatique industrielle

Automaticien

Certifiante

Formation continue.

Réf. : 2391455F — Mise à jour : 23 mars 2026

Organisme responsable : GRETA-CFA EST-BRETAGNE

Contenu

Objectifs

Le/la technicien.ne supérieur 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 œuvre une solution d'automatisme. Il/elle interviendra également dans l'environnement de l'automatisme (électricité, robotique, informatique industrielle).

À l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de

- 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
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de contrôle/commande et les capteurs-actionneurs
- Faire la conception technique informatique d'une application de supervision ou d'IHM
- 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
- Vérifier le câblage électrique des éléments
- Mettre en service les équipements d'automatismes et/ou de robotique de l'application d'automatisation
- Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation

Secteurs concernés : Les fabricants de produits autour de l'automatisme, de la supervision ou de l'informatique industrielle. L'industrie manufacturière ou d'extraction mettant en jeu des processus automatisés (métallurgie, agroalimentaire, carrières, transports, pétrochimie, ...). Les opérateurs travaillant pour l'énergie, l'environnement : traitement de l'eau, de l'air, les transports, ... Les groupes du BTP dans le cadre de la supervision d'ouvrages et de l'efficacité énergétique. Les intégrateurs ou sociétés d'ingénierie ou sociétés de services travaillant pour les entreprises précitées.

Programme

Modules

- CCP 1 : Étudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement
- CCP 2 : Étudier et développer une application d'Interface Homme Machine (IHM) ou de supervision d'une installation ou d'un équipement
- CCP 3 : Mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement

En détail

- Analyser l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement

- Développer et mettre au point les programmes d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point la communication entre l'application et les capteurs- actionneurs
- Faire la conception et développer une 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
- Vérifier le câblage électrique des éléments de l'installation ou de l'équipement
- Mettre en service les équipements d'automatismes 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
- Manipuler un robot
- Programmer un robot
- Conduire un projet
- Appliquer la directive 2006/42/CE et la norme EN ISO 13849-1&2 en vigueur dans la conception et la modification de systèmes automatisés et robotisés

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

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
1834813	Présentiel	Rennes	02/11/2025	29/06/2026
2164405	Présentiel	Rennes	01/11/2026	29/06/2027

Source : GREF Bretagne #2391455F