

Technicien·ne en automatisation de la production

Date de dernière mise à jour 26 mars 2021

Métier

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 œuvre une solution d'automatisme. Il·elle interviendra également dans l'environnement de l'automatisme (électricité, robotique, informatique industrielle).

Durée et organisation

Formation en continue

- **Durée :** 1016 heures dont 736 heures au centre et 280 heures en entreprise
- **Stages :** 2 périodes en entreprise sont prévues

Lieu | Date

LORIENT | Du 25/10/2021 au 07/06/2022

PLERIN / SAINT BRIEUC | Du 15/11/2021 au 23/06/2022

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de développer, programmer et mettre au point une installation automatisée à l'aide d'automates programmables industriels.

SECTEURS CONCERNÉS

- Les fabricants de produits autour de l'automatisme, de la supervision ou de l'informatique industrielle.

Admission

Public

- Les personnes de moins de 26 ans en recherche d'emploi.
- Les personnes de plus de 26 ans et +, inscrites à Pôle Emploi.

Pré-requis d'entrée en formation

- Niveau Baccalauréat technique minimum, idéalement en maintenance, électricité.

Qualités requises : bonne connaissance du milieu industriel, intérêt pour l'outil informatique

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de candidature, entretien collectif et/ou individuel

Délais d'accès

Les processus d'intégration sont organisés 3 mois avant le démarrage des sessions de formation. Les sessions sont définies par le financeur et consultables sur le site du Gref.

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

Coût

- Demandeur d'emploi : formation gratuite (financée par le Conseil Régional de Bretagne et le Fonds Social Européen), aide financière possible selon critères définis par

- 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'automatisme et/ou de robotique de l'application de contrôle/commande
- Développer et mettre au point la communication entre l'application contrôle/commande et les capteurs- actionneurs
- Faire la conception technique informatique et développer 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 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
- Manipuler et 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

la région Bretagne (nous consulter).

□

- Salarié.e : des financements sont possibles selon les situations (CPF, CPF Projet de Transition Professionnelle, plan de formation de l'employeur, CSP Contrat de Sécurisation Professionnelle, CFP,...).

Nos conseillers vous accompagnent dans le montage financier de votre projet de formation.

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **Titre Pro TSAII - Technicien•ne Supérieur en Automatique et Informatique Industrielle**, diplôme délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Validation

Titre professionnel Technicien•ne Supérieur en Automatique et Informatique Industrielle - Niveau 5 (BTS), délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

La certification est organisée en blocs de compétences pouvant être suivis individuellement suite à une validation partielle.

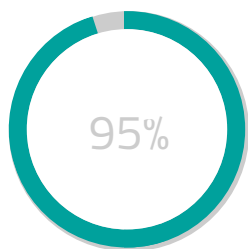
Poursuites d'études et débouchés

- Bachelor Robotique

Exemples de métiers : roboticien•ne, intégrateur•trice en robotique, automaticien•ne, technicien•ne de maintenance, ...

Indicateurs de performance

- Réussite à l'examen :



- Satisfaction stagiaire :



Indicateurs mis à jour le 03/12/2020

Contacts

- Brest - Quimper | 02 98 02 23 02
- Bruz - Redon - Vitré | 02 99 52 54 66
- Lorient | 02 30 17 02 23
- Plérin | 02 56 44 82 07

A noter

Dispositif Conseil Régional de Bretagne

Cette formation est également proposée dans le cadre de contrats d'alternance.