

# TITRE PARITAIRE DE LA MÉTALLURGIE (TPM)

## Technicien supérieur en automatisme et interfaces



RNCP 37329



### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le/la Technicien(ne) en Automatisme et Interfaces Associées intervient sur des installations industrielles, automatisées pouvant être interfacées à d'autres systèmes communicants notamment sur des lignes de production comportant plusieurs machines qui enchainent diverses opérations automatisées ou robotisées parfois avec un système de supervision.

Le domaine de spécialité du/de la technicien(ne) en automatisme est de faire communiquer ces différents systèmes entre eux en les interconnectant, en assurant la sécurité informatique, en programmant leur fonctionnement et en assurant la maintenance de l'ensemble.

Dans ce cadre, il/elle intervient sur des installations neuves lors d'une mise en service pour en effectuer l'interfaçage et le réglage, ou intervient également dans le cadre d'interventions de maintenance sur l'automatisme et ses interfaces pour en assurer le dépannage ou la remise en état.

Il/elle intervient dans le cadre d'actions d'améliorations principalement sur la partie commande et peut également agir sur la partie opérative.

Il/elle intervient directement ou à distance sur l'installation automatisée en utilisant des outils informatiques adaptés et en respectant les précautions à prendre dans le cadre de la cyber sécurité.

### DURÉE DU PARCOURS DE FORMATION

532 heures de formation (76 jours)



### SITUATION

Formation à Bruges



### ADMISSION

- Être âgé de moins de 30 ans, au-delà pour les personnes RQTH
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

### DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

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.

Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.  
Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

# PROGRAMME DE FORMATION

- Exploitation et maintenance d'une installation automatisée
- Amélioration et optimisation d'une installation automatisée
- Communication écrite et orale
- Informatique - Bureautique

## Exploitation et maintenance d'une installation automatisée :

- Identifier les spécifications techniques et fonctionnelles d'un système automatisé
- Décoder la structure de l'application informatique d'une installation automatisée
- Diagnostiquer un dysfonctionnement sur une installation automatisée
- Effectuer le remplacement d'un élément d'automatisme
- Effectuer le réglage de variables ou de paramètres sur une installation automatisée
- Amélioration et optimisation d'une installation automatisée
- Proposer une ou des solutions techniques d'amélioration relative au système numérique de l'installation automatisée.
- Réaliser une amélioration technique relative au système numérique de l'installation automatisée.
- Notions techniques abordées
- Composants électromécaniques (*identification et fonctionnement*)
- Système automatisé de production
- Dialogue homme/machine
- Automates programmables (*identification et fonctionnement*)
- Lecture et interprétation de programmes simples
- Utilisation des automates
- Règles de sécurité
- Composants pneumatiques (*identification et fonctionnement*)
- Opérations de réglages
- Échanges d'éléments consommables
- Communication écrite et orale
- Informatique - Bureautique



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours de formation par différents moyens : mises en situations, études de cas, QCM.

En fin de formation, les compétences sont évaluées par un jury à l'occasion, d'une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée, de la présentation d'un projet (*pour certains TPM*) et de l'avis de l'entreprise.

Le TPM sera obtenu après validation de l'ensemble des compétences.



## MÉTIERS

- Technicien en automatisme
- Automaticien

## VALIDATION ET CERTIFICATION

Certificat Qualification Paritaire



**CANDIDATEZ !**



**SUIVEZ-NOUS  
SUR LES RÉSEAUX !**



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Bruges  
05 56 57 44 50  
cfai@cfai-aquitaine.org