

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN AUTOMATISME ET INTERFACES ASSOCIÉES - TITRE PARITAIRE À FINALITÉ PROFESSIONNELLE DE LA MÉTALLURGIE

Niveau de diplôme : Niveau 5
Date de mise à jour : 29/10/2026

MÉTIER

Le/la technicien.ne en automatisme et interfaces associées intervient sur des installations industrielles automatisées, souvent interconnectées à d'autres systèmes communicants. Ces installations se trouvent sur des lignes de production intégrant plusieurs machines enchaînant diverses opérations automatisées ou robotisées, parfois supervisées par un système centralisé.
Elles mettent en œuvre différentes technologies pilotées par un automate programmable industriel et comprennent divers périphériques d'automatisme (variateurs, interfaces homme machine, systèmes de commande de robots) reliés à des réseaux de communication variés. Dans ce contexte, le/la technicien.ne peut être amené.e à collaborer avec des informaticiens, ou administrateurs réseaux, pour garantir la cohérence et la sécurité des échanges de données.
Sa spécialité consiste à assurer la communication entre les différents systèmes : les interconnecter, veiller à la cybersécurité, programmer leur fonctionnement et en assurer la maintenance. Il/elle intervient sur des installations neuves lors des mises en service, en réalisant l'interfaçage et les réglages nécessaires, mais également sur des équipements en fonctionnement pour des opérations de maintenance correctives ou préventives, notamment sur les automatismes et leurs interfaces.
Son champ d'action couvre également les projets d'amélioration. Il agit sur la partie commande, constituée de l'automate programmable et de son application logicielle, ainsi que sur la partie interface, composée de pupitres ou écrans de supervision assurant le dialogue homme machine et l'interconnexion aux réseaux. Il intervient aussi sur la partie opérative, qui regroupe l'ensemble des opérations techniques impliquant capteurs, pré actionneurs et actionneurs.
Dans une démarche d'optimisation des performances, il/elle peut être amené.e à intégrer des technologies innovantes sur des systèmes existants, telles que l'Internet des objets (IoT), la cobotique ou la robotique autonome.

INDICATEURS DE PERFORMANCE

Les effectifs pour cette formation ne sont pas suffisants pour produire des statistiques.

Public

Tout public (jeunes, étudiant.e.s, demandeur.euse.s d'emploi, salarié.e.s…) pour poursuite du parcours initial de formation, reconversion, validation des acquis ou montée en compétences.

Pré-requis

Maitriser les savoirs de bases. Expérience dans le domaine obligatoire.

Modalités d'inscription

Dossier de préinscription en ligne et entretien individuel.

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

Handicap

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

Tarifs

Pour les entreprises, à partir de 28€ HT/heure. Pour les apprenant.e.s, formation gratuite et rémunérée, financée par les OPCO et l'entreprise d'accueil.

Lieu(x) de formation

- Le Havre
- Évreux

CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

ÉVREUX
du BAC PRO à la Licence Pro
422, rue Henri Becquerel
Parc d'activités de la forêt
27000 Evreux
02 78 79 00 19

LE HAVRE
du CAP à la Licence Pro
115, rue Desramé
76620 Le Havre
02 35 54 69 50

PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE
du CAP au BAC PRO
18, avenue du Bois
76330 Port-Jérôme-sur-Seine
02 35 38 38 22

VERNON
Titres ingénieurs
1, avenue Hubert Curien
Campus de l'Espace
27200 Vernon
02 78 79 00 19

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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
- 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

CONTENU DE LA FORMATION

Compétences transverses

Respecter les normes et la réglementation Qualité, Sécurité et Environnement
- Utiliser les outils et méthodes de résolution de problèmes et de diagnostic
- Identifier des pistes d'amélioration
- Maîtriser les techniques de communication
- Maîtriser les outils bureautiques
- Appliquer le management visuel pour animer la performance
- Conduire un projet avec une équipe

Compétences techniques

Diagnostiquer une panne sur machine industrielle
- Appréhender un équipement comportant de l'électrotechnique : identification et fonctionnement de composants électromécaniques, système automatisé de production, dialogue homme/machine
- Appréhender un équipement comportant de l'automatisme : identification et fonctionnement d'un automate programmable, lecture et interprétation de programmes simples, utilisation de l'automate, règle de sécurité, API
- Appréhender un équipement comportant du pneumatique : identification et fonctionnement de composants pneumatiques, opérations de réglages, échanges d'éléments consommables

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 (e-learning).

Moyens pédagogiques

Salles de formation, ateliers et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateur.rice.s expert.e.s titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les apprenant.e.s sont présenté.e.s aux épreuves techniques du Titre Paritaire à finalité professionnelle de la Métallurgie délivré par la branche professionnelle de la métallurgie UIMM. La certification vise à acquérir les blocs de compétences détaillés dans la fiche RNCP.

Poursuites d'études et débouchés professionnels

Aucune passerelle vers une certification distincte n'est identifiée dans la fiche RNCP.

Cette formation vise prioritairement l'insertion professionnelle. Des poursuites d'études sont néanmoins possibles, sous réserve des conditions d'admission propres à chaque formation : Bachelor Technicien Spécialisé en Maintenance Avancée.

Débouché professionnel :
- technicien.ne en automatisme