

H1208

INTERVENTION TECHNIQUE EN ÉTUDES ET CONCEPTION EN AUTOMATISME

Autres emplois décrits

- Automaticien / Automaticienne chef de projet
- Automaticien / Automaticienne d'études et conception
- Automaticien / Automaticienne d'études sur machines d'assemblage
- Automaticien / Automaticienne en bureau d'études
- Automaticien / Automaticienne supervision
- Automaticien roboticien / Automaticienne roboticienne
- Informaticien automaticien / Informaticienne automaticienne
- Intégrateur / Intégratrice en informatique industrielle
- Roboticien automaticien / Roboticienne automaticienne
- Superviseur automaticien / Superviseuse automaticienne
- Technicien / Technicienne d'études en automatisme
- Technicien / Technicienne d'études en instrumentation-régulation
- Technicien / Technicienne d'études en systèmes mécaniques automatisés
- Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste
- Technicien / Technicienne en conception de systèmes automatisés
- Technicien / Technicienne en informatique industrielle
- Technicien / Technicienne en robotique
- Technicien automaticien / Technicienne automaticienne d'études et conception
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatique
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme et informatique industrielle
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en conception de systèmes automatisés

Définition

- Réalise des études de développement d'installations ou de systèmes industriels automatisés, sur des applications de type « contrôle-commande », de supervision courants faibles (automates programmables, terminaux hommes-machines, ...) ou courants forts (électronique de puissance, ...).
- Effectue des réglages, des mises au point ou des mises en service d'installations.
- Peut modifier des équipements selon l'évolution des normes.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS/DUT) en automatisme, informatique industrielle, électricité, électronique, électrotechnique, mécanique.

Il est également accessible avec un diplôme de niveau Bac Professionnel dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.

Une habilitation électrique peut être exigée.

La maîtrise d'un ou plusieurs langages de programmation informatique peut être requise.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) peut être demandée.

Certifications et diplômes :

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	<p>Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique</p> <p>Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels</p> <p>Concevoir des procédures de tests</p> <p>Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plateforme d'essais, en atelier, sur site</p> <p>Analyser, résoudre un problème courant ou complexe</p> <p>Réaliser les dessins, plans et schémas de documents techniques</p> <p>Créer une documentation technique</p> <p>Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques</p> <p>Concevoir les spécifications de l'installation automatisée en fonction du cahier des charges</p> <p>Définir les caractéristiques techniques du produit</p>
Nouvelles technologies	<p>Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique</p> <p>Paramétrer un programme d'automatisation pour un automate programmable</p> <p>Administrer un système d'informations</p>
Conception	<p>Concevoir, améliorer un équipement, une machine, une installation</p> <p>Déterminer l'équipement électronique d'une installation</p> <p>Modifier un équipement automatisé</p> <p>Réaliser l'analyse fonctionnelle de l'installation et la décliner en un programme d'automatisation</p> <p>Concevoir des procédures de maintenance</p>
Production, Fabrication	<p>Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</p>
Construction	<p>Effectuer les réglages de mise en service des dispositifs et instruments commandés (vérin, moteur, distributeur, transmetteurs, capteurs, régulateurs, ...)</p> <p>Installer du matériel d'automatisation</p>
Maintenance, Réparation	<p>Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques</p>
Prévention des risques	<p>Élaborer des actions ou des règles de prévention</p>
Management	<p>Faciliter et créer les conditions de la coopération</p>
Gestion des Ressources Humaines	<p>Cartographier et classifier les emplois et les compétences</p>
Gestion et contrôle	<p>Élaborer, suivre et piloter un budget</p>

Protection des personnes et de l'environnement	Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité
Relation client	Apporter une assistance technique
Stratégie de développement	Concevoir et gérer un projet
Organisation	Utiliser les outils bureautiques
Communication	Participer à un travail collaboratif

Savoir-être professionnels

Prendre des initiatives et être force de proposition
Faire preuve d'autonomie
Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

Assistance à distance
Automatisme
Conception d'un grafcet
Dessin industriel
Électricité
Électrotechnique
Hydraulique
Informatique industrielle
Localisation de panne
Mécanique
Robotique
Création de banc de test
Informatique
Pneumatique
Architecture réseau
Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
Langages de programmation informatique

Normes et procédés

Normes qualité
Règles de sécurité
Régulation et instrumentation
Dossiers d'équipement de l'installation automatisée (plan, schémas, notices d'exploitation, ...)

Produits, outils et matières

Équipement de commande

Système électrique

Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)

Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API)

Utilisation de matériel d'automatisation

Techniques professionnelles

Techniques d'asservissement et de régulation

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

Secteurs d'activité

• Industries
