

❖ Appellations

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

Cet emploi/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.

❖ Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises spécialisées dans l'automatisation (intégrateurs, sociétés d'ingénierie, sociétés de services, ...) ou d'entreprises mettant en oeuvre des systèmes automatisés (métallurgie, chimie, ferroviaire, ...).

Elle varie selon le mode d'organisation (projets, sociétés de services, ...) et les lieux d'intervention (bureau d'études, plate-forme de mise au point, site industriel, ...).

❖ Compétences de base

Savoir-faire

- Concevoir les spécifications de l'installation automatisée en fonction du cahier des charges
- Réaliser l'analyse fonctionnelle de l'installation et la décliner en un programme d'automatisation
- Saisir la réinitialisation ou la modification du programme d'automatisation et le transférer vers un automate programmable
- Déterminer l'équipement électronique d'une installation
- Réaliser les dossiers d'équipement de l'installation automatisée (plan, schémas, notices d'exploitation, ...)
- Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site
- Effectuer les réglages de mise en service des dispositifs et instruments commandés (vérin, moteur, distributeur, transmetteurs, capteurs, régulateurs, ...)
- Assister un client lors de la prise en main d'un outil/ équipement
- Définir les caractéristiques techniques du produit

Savoirs

- | | |
|----|---|
| Cr | <input type="checkbox"/> Architecture réseau |
| Ir | <input type="checkbox"/> Matériel d'automatisation |
| R | <input type="checkbox"/> Informatique |
| Ir | <input type="checkbox"/> Robotique |
| Cr | <input type="checkbox"/> Pneumatique |
| Cr | <input type="checkbox"/> Mécanique |
| R | <input type="checkbox"/> Électrotechnique |
| Rs | <input type="checkbox"/> Electricité |
| Rc | <input type="checkbox"/> Dessin industriel |
| | <input type="checkbox"/> Conception d'un grafcet |
| | <input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique |
| | <input type="checkbox"/> Automatisme |
| | <input type="checkbox"/> Normes qualité |
| | <input type="checkbox"/> Règles de sécurité |
| | <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) |
| | <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) |
| | <input type="checkbox"/> Outils bureautiques |
| | <input type="checkbox"/> Équipement de commande |
| | <input type="checkbox"/> Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API) |
| | <input type="checkbox"/> Armoires à relais |
| | <input type="checkbox"/> Informatique industrielle |
| | <input type="checkbox"/> Régulation et instrumentation |
| | <input type="checkbox"/> Techniques d'asservissement et de régulation |
| | <input type="checkbox"/> Hydraulique |

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	R	<input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux hors tension <input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux sous tension
<input type="checkbox"/> Installer du matériel d'automatisation	R	
<input type="checkbox"/> Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques	R	<input type="checkbox"/> Localisation de panne
<input type="checkbox"/> Modifier un équipement automatisé	R	
<input type="checkbox"/> Appliquer une nouvelle norme	R	
<input type="checkbox"/> Assister un utilisateur à distance	Rs	
<input type="checkbox"/> Concevoir des procédures de tests	Ic	
<input type="checkbox"/> Concevoir des procédures de maintenance	Cr	
<input type="checkbox"/> Rédiger des notices techniques	Cr	
<input type="checkbox"/> Participer à l'élaboration d'un cahier des charges	Ce	
<input type="checkbox"/> Établir un cahier des charges	Ce	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP- <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Éco-industrie	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Électricité <input type="checkbox"/> Électroménager <input type="checkbox"/> Électronique <input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Industrie graphique <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction 	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<p>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	<p>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1209 - Intervention technique en études et développement électronique <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	I1302 - Installation et maintenance d'automatismes <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

Fiches ROME envisageables si évolution

H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme

- Toutes les appellations

K2111 - Formation professionnelle

- Toutes les appellations