

❖ Appellations

- | | |
|---|---|
| ☐ Automaticien / Automaticienne chef de projet | ☐ Technicien / Technicienne d'études en instrumentation-régulation |
| ☐ Automaticien / Automaticienne d'études et conception | ☐ Technicien / Technicienne d'études en systèmes mécaniques automatisés |
| ☐ Automaticien / Automaticienne d'études sur machines d'assemblage | ☐ Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste |
| ☐ Automaticien / Automaticienne en bureau d'études | ☐ Technicien / Technicienne en conception de systèmes automatisés |
| ☐ Automaticien / Automaticienne supervision | ☐ Technicien / Technicienne en informatique industrielle |
| ☐ Automaticien roboticien / Automaticienne roboticienne | ☐ Technicien / Technicienne en robotique |
| ☐ Informaticien automaticien / Informaticienne automaticienne | ☐ Technicien automaticien / Technicienne automaticienne d'études et conception |
| ☐ Intégrateur / Intégratrice en informatique industrielle | ☐ Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatique |
| ☐ Roboticien automaticien / Roboticienne automaticienne | ☐ Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme |
| ☐ Superviseur automaticien / Superviseuse automaticienne | ☐ Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme et informatique industrielle |
| ☐ Technicien / Technicienne d'études en automatisme | ☐ 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		Savoirs
☐ 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	Cr Ir R Ir Cr Cr R Rs Rc	☐ Architecture réseau ☐ Matériel d'automatisation ☐ Informatique ☐ Robotique ☐ Pneumatique ☐ Mécanique ☐ Électrotechnique ☐ Electricité ☐ Dessin industriel ☐ Conception d'un grafcet ☐ Langages de programmation informatique ☐ Automatismes ☐ Normes qualité ☐ Règles de sécurité ☐ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ☐ Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) ☐ Outils bureautiques ☐ Équipement de commande ☐ Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API) ☐ Armoires à relais ☐ Informatique industrielle ☐ Régulation et instrumentation ☐ Techniques d'asservissement et de régulation ☐ Hydraulique

❖ Compétences spécifiques

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

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Bureau d'études et d'ingénierie ☐ Entreprise industrielle ☐ Société de services	☐ Aéronautique, spatial ☐ Alimentaire ☐ Armement ☐ Automobile ☐ Bâtiment et Travaux Publics -BTP- ☐ Bois, ameublement ☐ Chimie ☐ Chimie fine ☐ Construction navale ☐ Éco-industrie	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	☐ Électricité ☐ Électroménager ☐ Électronique ☐ Énergie, nucléaire, fluide ☐ Ferroviaire ☐ Habillement, cuir, textile ☐ Industrie cosmétique ☐ Industrie du papier, carton ☐ Industrie graphique ☐ Information et communication ☐ Machinisme ☐ Mécanique, travail des métaux ☐ Métallurgie, sidérurgie ☐ Nautisme ☐ Optique, optronique ☐ Parachimie ☐ Pétrochimie ☐ Plasturgie, caoutchouc, composites ☐ Sport et loisirs ☐ Transport/logistique ☐ Verre, matériaux de construction	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ☐ Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques ☐ Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	I1302 - Installation et maintenance d'automatismes ■ Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation ■ Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale ■ Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client ■ Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires ■ Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique ■ Toutes les appellations
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme ■ Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel ■ 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