

# H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme

## Appellations

- 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 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

- Architecture réseau
- Matériel d'automatisation
- Informatique
- Robotique
- Pneumatique
- Mécanique
- Electrotechnique
- 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
- Equipement 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

- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation

### Savoirs

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

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Installer du matériel d'automatisation	
<input type="checkbox"/> Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques	<input type="checkbox"/> Localisation de panne
<input type="checkbox"/> Modifier un équipement automatisé <input type="checkbox"/> Appliquer une nouvelle norme	
<input type="checkbox"/> Assister un utilisateur à distance	
<input type="checkbox"/> Concevoir des procédures de tests <input type="checkbox"/> Concevoir des procédures de maintenance <input type="checkbox"/> Rédiger des notices techniques	
<input type="checkbox"/> Participer à l'élaboration d'un cahier des charges <input type="checkbox"/> Etablir un cahier des charges	

## 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"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile	

## Environnements de travail

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

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> – Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> – Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> – Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation</b> – Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b> – Toutes les appellations

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1101 - Assistance et support technique client</b> — Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1102 - Management et ingénierie d'affaires</b> — Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b> — Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1207 - Rédaction technique</b> — Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2109 - Enseignement technique et professionnel</b> — Toutes les appellations
<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2111 - Formation professionnelle</b> — Toutes les appellations