

H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme

Appellations (Métiers courants)

- Automaticien roboticien / Automaticienne roboticienne
- Technicien / Technicienne en robotique
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme et informatique industrielle
- Informaticien automaticien / Informaticienne automaticienne
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme

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

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

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, ...).

Activités et compétences de base

| Activités | Compétences |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ Elaborer 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■ Effectuer la saisie, la réinitialisation ou la modification du programme d'automatisation et le transférer vers un automate programmable■ Déterminer le matériel d'automatisation, les logiciels et l'architecture réseau de l'installation | <ul style="list-style-type: none">■ Automatisme■ Langage de programmation informatique■ Règles de conception d'un graphcet■ Dessin industriel |

Activités et compétences de base

| Activités | Compétences |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ 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, ...)■ Présenter les spécificités techniques aux clients ou aux utilisateurs et les accompagner dans la prise en main de l'équipement | <ul style="list-style-type: none">■ Electricité■ Electrotechnique■ Mécanique■ Pneumatique■ Hydraulique■ Informatique■ Informatique industrielle■ Robotique■ Asservissement/régulation■ Régulation et instrumentation■ Règles de sécurité■ Normes qualité■ Fonctionnement des armoires à relais■ Utilisation d'Automate Programmable Industriel -API-■ Utilisation d'équipement de commande (régulateur, variateur électronique, ...)■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO-■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) |

H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme

Activités et compétences spécifiques

| Activités | Compétences |
|---|--|
| Réaliser des interventions nécessitant une habilitation : | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...) ■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...) | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Installer du matériel d'automatisation ou d'autres éléments de l'installation | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques | <ul style="list-style-type: none"> ■ Localisation de panne |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir des modifications d'équipements automatisés selon l'évolution des normes ou les réaliser | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Assurer une assistance à distance aux utilisateurs d'équipements | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Elaborer et faire évoluer des notices techniques, procédures de maintenance, de tests, ... | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Apporter un appui technique à la réalisation d'un cahier des charges | <ul style="list-style-type: none"> ■ Règles d'élaboration d'un cahier des charges |

Environnements de travail

| Structures | Secteurs | Conditions |
|---|---|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Bureau d'études et d'ingénierie ■ Entreprise industrielle ■ Société de services | <ul style="list-style-type: none"> ■ Aéronautique, spatial ■ Alimentaire ■ Armement ■ Automobile ■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP- ■ Bois, ameublement ■ Chimie ■ Chimie fine | |

Environnements de travail

| Structures | Secteurs | Conditions |
|------------|--|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Construction navale ■ Eco-industrie ■ Electricité ■ Electroménager ■ Electronique ■ Energie, nucléaire, fluide ■ Ferroviaire ■ Habillement, cuir, textile ■ Industrie cosmétique ■ Industrie du papier, carton ■ Industrie graphique ■ Information et communication ■ Mécanique, travail des métaux ■ Métallurgie, sidérurgie ■ Machinisme ■ Nautisme ■ Optique, optronique ■ Pétrochimie ■ Parachimie | |

H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme

Environnements de travail

| Structures | Secteurs | Conditions |
|------------|---|------------|
| | <ul style="list-style-type: none">■ Plasturgie, caoutchouc, composites■ Sport et loisirs■ Transport/logistique■ Verre, matériaux de construction | |

Mobilité professionnelle

Emplois proches

| Depuis | Vers |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations | <ul style="list-style-type: none">■ H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques■ I1302 - Installation et maintenance d'automatismes■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation |

Emplois envisageables si évolution

| Depuis | Vers |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations■ Toutes les appellations | <ul style="list-style-type: none">■ D1407 - Relation technico-commerciale■ H1101 - Assistance et support technique client■ H1102 - Management et ingénierie d'affaires■ H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel■ H1207 - Rédaction technique■ K2111 - Formation professionnelle |