

I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

Appellations (Industrie - Support / Maintenance)

- Automaticien / Automaticienne de maintenance
- Mécanotricien / Mécanotricienne
- Electromécanicien / Electromécanicienne de maintenance en automatisme

Définition

Installe et règle des équipements automatisés autonomes ou des systèmes industriels automatisés et effectue leur maintenance (préventive, curative, ...), selon les règles de sécurité. 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 Bac Professionnel ou un Bac+2 (BTS/DUT) en automatisme, informatique industrielle, analyse industrielle, électricité, électronique, électrotechnique. Il est également accessible avec un CAP/BEP dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle. Des habilitations spécifiques (électrique, nucléaire, ...) sont requises selon le secteur d'activité. 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 ou de services, ...) ou d'entreprises mettant en oeuvre des systèmes automatisés (métallurgie, chimie, ferroviaire, ...), des armées. Elle peut impliquer des déplacements. Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes. Le port d'équipements de protection (chaussures de sécurité, gants, ...) est exigé.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Identifier les conditions et modalités d'intervention à partir du dossier technique ou de maintenance■ Installer les automates, capteurs, boucles de régulation, ... sur les équipements■ Effectuer la saisie, la réinitialisation ou la modification du programme d'automatisation, le transférer vers un automate programmable et le contrôler■ Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques■ Identifier et présenter aux clients ou utilisateurs les évolutions potentielles d'équipements■ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné	<ul style="list-style-type: none">■ Automatismes■ Langage de programmation informatique■ Electricité■ Electrotechnique■ Electronique■ Mécanique

I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<ul style="list-style-type: none">■ Pneumatique■ Hydraulique■ Dessin industriel■ Informatique industrielle■ Robotique■ Fonctionnement des armoires à relais■ Normes qualité■ Règles de sécurité■ Lecture de graphcet■ Etalonnage d'appareil de mesure■ Lecture de plan, de schéma■ Utilisation d'Automate Programmable Industriel -API-■ Utilisation d'équipement de commande (régulateur, variateur électronique, ...)■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)■ Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur -GMAO-

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences

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, ...) ■ Habilitation nucléaire 	
■ Installer et régler des éléments hydrauliques de puissance (vérins, moteurs, ...)	
■ Concevoir l'implantation de matériel de mesure et de régulation dans une installation industrielle	
■ Effectuer des relevés de mesures (thermiques, mécaniques, électriques, magnétiques, ...) et les consigner sur des supports de suivi	
■ Assurer une assistance à distance aux utilisateurs d'équipements	
■ Elaborer et faire évoluer des notices techniques, procédures de maintenance, de tests, ...	■ Rédaction de documents
■ Présenter les spécificités techniques aux clients ou aux utilisateurs et les accompagner dans la prise en main de l'équipement	
■ Identifier des besoins en pièces détachées, consommables à partir de l'état des stocks et établir une commande	■ Utilisation de logiciels de gestion de stocks
■ Réceptionner des équipements automatisés et estimer le coût et les délais de réalisation d'une réparation	
■ Coordonner l'activité d'une équipe	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bureau d'études et d'ingénierie ■ Entreprise industrielle ■ Fabricant assembleur ■ Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aéronautique, spatial ■ Alimentaire ■ Armée ■ Armement 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none">■ Automobile■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP-■ Bois, ameublement■ Chimie■ Chimie fine■ 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	

I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none">■ Machinisme■ Nautisme■ Optique, optronique■ Pétrochimie■ Parachimie■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ D1407 - Relation technico-commerciale■ H1101 - Assistance et support technique client■ H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme■ I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle

I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

Mobilité professionnelle

Emplois envisageables si évolution

Depuis

- Toutes les appellations
- Toutes les appellations
- Toutes les appellations

Vers

- I1301 - Installation et maintenance d'ascenseurs
- I1305 - Installation et maintenance électronique
- K2111 - Formation professionnelle