

## I1302 - Installation et maintenance d'automatismes

### Appellations

- Agent / Agente de maintenance automatique / automatique
- Agent / Agente de maintenance en électricité et automatisme industriel
- Agent / Agente de maintenance en équipements automatisés
- Agent / Agente de maintenance sur systèmes automatisés
- Agent / Agente de régulation instrumentation
- Agent / Agente technique en électronique et automatisme industriel
- Agent technique automatique / Agente technique automatique
- Aide mécanicien / mécanicienne cellule et motorisation d'armement
- Automaticien / Automaticienne de maintenance
- Automaticien / Automaticienne d'installation
- Electricien / Electricienne de maintenance en automatisme
- Electromécanicien / Electromécanicienne de maintenance en automatisme
- Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle
- Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle de maintenance
- Hydraulicien industriel / Hydraulicienne industrielle d'installation
- Instrumentiste industriel / industrielle
- Instrumentiste sur analyseurs automatiques
- Mécanicien / Mécanicienne cellule hydraulique
- Mécanotricien / Mécanotricienne
- Monteur automatique / Monteuse automatique
- Monteur électricien / Monteuse électricienne en installations de contrôle et régulation
- Monteur hydraulicien industriel / Monteuse hydraulicienne industrielle
- Pneumaticien / Pneumaticienne
- Régleur / Régleuse instrumentiste
- Technicien / Technicienne de maintenance d'installations automatisées
- Technicien / Technicienne de maintenance en automatisme
- Technicien / Technicienne de maintenance en informatique industrielle
- Technicien / Technicienne de maintenance en robotique
- Technicien / Technicienne de maintenance en systèmes automatisés
- Technicien / Technicienne de mesures industrielles et régulation
- Technicien / Technicienne d'installation en automatisme
- Technicien automatique / Technicienne automatique de maintenance
- Technicien automatique / Technicienne automatique d'installation
- Technicien automatique / Technicienne automatique en analyse industrielle

### 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

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.

## Compétences de base

### Savoir-faire

- Identifier des modalités d'intervention
- Installer un équipement électronique
- Saisir la réinitialisation ou la modification du programme d'automatisation et le transférer vers un automate programmable
- Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques
- Présenter des nouveaux produits ou modèles
- Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné

### Savoirs

- Caractéristiques des dossiers de maintenance
- Caractéristiques des dossiers techniques
- Automatismes
- Caractéristiques des boucles de régulation
- Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
- Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
- Langages de programmation informatique
- Electricité
- Electrotechnique
- Electronique
- Mécanique
- Pneumatique
- Hydraulique
- Dessin industriel
- Informatique industrielle
- Robotique
- Armoires à relais
- Normes qualité
- Règles de sécurité
- Lecture de grafctet
- Techniques d'étalonnage
- Lecture de plan, de schéma

## Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
	<input type="checkbox"/> Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API) <input type="checkbox"/> Equipement de commande <input type="checkbox"/> Outils bureautiques

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	<input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux hors tension <input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux sous tension <input type="checkbox"/> Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 1 (SCN1) <input type="checkbox"/> Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 2 (SCN2)
<input type="checkbox"/> Installer et régler des éléments hydrauliques de puissance (vérins, moteurs, ...)	
<input type="checkbox"/> Concevoir l'implantation de matériel de mesure et de régulation dans une installation industrielle	
<input type="checkbox"/> Relever des mesures (thermiques, mécaniques, électriques, magnétiques, ...) et les consigner sur des supports de suivi	
<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"/> Normes rédactionnelles
<input type="checkbox"/> Assister un client lors de la prise en main d'un outil/ équipement <input type="checkbox"/> Définir les caractéristiques techniques du produit	
<input type="checkbox"/> Suivre les besoins en équipements, matériels et consommables	<input type="checkbox"/> Logiciels de gestion de stocks
<input type="checkbox"/> Réceptionner des équipements automatisés et estimer le coût et les délais de réalisation d'une réparation	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Fabricant assembleur	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Société de services	<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 <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
<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</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>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> ■ Toutes les appellations	<b>D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises</b> — Conseiller commercial / Conseillère commerciale en biens d'équipement auprès des entreprises
<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> ■ Toutes les appellations	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b> — Toutes les appellations
<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1101 - Assistance et support technique client</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>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle</b> — Toutes les appellations
<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1301 - Installation et maintenance d'ascenseurs</b> — Toutes les appellations
<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1305 - Installation et maintenance électronique</b> — Toutes les appellations
<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2111 - Formation professionnelle</b> — Toutes les appellations