

I1305 - Installation et maintenance électronique

Appellations

- Agent / Agente de maintenance en électronique
- 📖 Agent / Agente d'intervention sur équipements électroniques
- Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne de maintenance
- 📖 Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne en moyens de contrôle et de dépannage
- Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne en moyens de contrôle et de maintenance
- Chef d'atelier de maintenance électronique
- Contremaître / Contremaîtresse d'entretien en électronique
- Dépanneur / Dépanneuse d'instruments électromagnétiques
- Electronicien / Electronicienne de maintenance
- Electronicien / Electronicienne de maintenance aéronautique
- Electronicien / Electronicienne de maintenance de systèmes de télécommunication
- 📖 Electronicien / Electronicienne de maintenance d'équipements de production
- Electronicien / Electronicienne de maintenance en distribution automatique
- Electronicien / Electronicienne de maintenance en matériel biomédical
- Electronicien / Electronicienne de maintenance marine
- Electronicien / Electronicienne d'équipements embarqués
- Electronicien / Electronicienne d'installation
- Instrumentiste en appareils électroniques
- Régleur-étalonneur / Régleuse-étalonneuse en électronique
- Support technique en électronique
- Technicien / Technicienne de maintenance de cartes électroniques
- Technicien / Technicienne de maintenance de service après vente de commande numérique
- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes de détection
- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes de tourelle et de conduite de tir
- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes d'information
- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes laser
- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes optroniques
- Technicien / Technicienne de maintenance en audio-vidéo professionnelle
- Technicien / Technicienne de maintenance en électronique
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériel biomédical
- 📖 Technicien / Technicienne de maintenance en matériel de radiologie
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériel médical
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériel optoélectronique
- Technicien / Technicienne de maintenance en microtechnique électronique
- Technicien / Technicienne de maintenance en régulation électronique
- Technicien / Technicienne de maintenance en sonorisation
- Technicien / Technicienne de maintenance radar
- Technicien / Technicienne d'entretien d'appareillages de mesure et de régulation
- Technicien / Technicienne d'équipements électriques et électroniques de contrôle et de régulation
- Technicien / Technicienne d'installation de matériels électroniques
- 📖 Technicien / Technicienne d'installation d'équipements électroniques
- 📖 Technicien / Technicienne d'installation sur site en électronique
- 📖 Technicien / Technicienne d'intégration d'équipements et de systèmes électroniques
- Technicien / Technicienne d'intégration en électronique
- 📖 Technicien / Technicienne en installation de matériel optoélectronique
- Technicien / Technicienne en mécatronique

Appellations

 Technicien / Technicienne en optoélectronique et électronique

■ Technicien / Technicienne en optronique

■ Technicien / Technicienne service après-vente de laboratoire d'analyses médicales

■ Technicien / Technicienne son-vidéo

■ Technicien / Technicienne support client en électronique

 Technicien électronique / Technicienne électronicienne d'installation

■ Technicien électronique / Technicienne électronicienne d'installation et de mise en service

Définition

Procède à l'installation et à la maintenance corrective et préventive d'appareils, d'équipements, d'installations ou de systèmes à forte composante électronique, selon les règles de sécurité.

Peut assurer une assistance téléphonique (hot line, ...) aux utilisateurs.

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS/DUT) en électronique, électrotechnique, informatique, automatisme, ...

Il est également accessible avec un Bac professionnel dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.

Une habilitation aux risques d'origine électrique est 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 industrielles, d'entreprises de maintenance spécialisées, de sociétés de services, des armées, en contact avec différents intervenants (production, méthodes, études, clients, fournisseurs, ...). Elle peut impliquer des déplacements.

Elle peut s'exercer les fins de semaine, de nuit et être soumise à des astreintes.

Elle peut s'effectuer en zone à atmosphère contrôlée.

Le port d'équipements de protection (gants, ...) peut être exigé.

Activités et compétences de base

Activités

- Identifier les phases d'intervention sur l'équipement électronique à partir des informations du dossier technique, du dossier client
- Sélectionner les matériels (composants électroniques, modules ...) et l'outillage (testeurs, générateur de signaux, ...) appropriés à l'intervention
- Installer et connecter les éléments de l'équipement électronique en fonction des besoins et finalités d'utilisation
- Configurer l'installation et effectuer sa mise au point
- Détecter les dysfonctionnements de l'équipement électronique et localiser la panne
- Identifier les composants défectueux (cartes électroniques, ...) et procéder à leur remplacement
- Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné

Compétences

Savoirs théoriques et procéduraux

- Electronique
- Electricité
- Normes des contraintes électromagnétiques
- Langage de programmation informatique
-  Informatique
-  Eléments de base en mécanique générale
-  Eléments de base en pneumatique
-  Eléments de base en hydraulique

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none">  Eléments de base en électrotechnique ■ Optronique ■ Technologie des fibres optiques ■ Règles de sécurité <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lecture de plan, de schéma  Lecture de plan ■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ■ Utilisation d'Automate Programmable Industriel -API- ■ Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur -GMAO-

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir sur des équipements/systèmes électroniques dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatisation/informatique industrielle/commande numérique ■ Electronique de puissance ■ Equipement de sonorisation et/ou de vidéo ■ Equipement de télécommunication/alarme et sécurité/téléphonie ■ Equipement et systèmes médico-chirurgicaux (radiologie, imagerie médicale, ...) ■ Equipements de détection et d'aide à la navigation ■ Equipements embarqués ■ Instrumentation/équipements de contrôle et de mesure ■ Optronique/Optoélectronique 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Electromagnétisme ■ Métrologie ■ Microélectronique
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <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"> ■ Contrôler et maintenir en état de fonctionnement des équipements, matériels militaires et systèmes d'armes 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnalités des équipements et matériels militaires

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
 Définir une procédure d'installation ou une configuration de système électronique en fonction de l'environnement client	
 Adapter un équipement électronique à de nouveaux besoins d'utilisateur ou à un nouvel environnement (milieu ambiant, évolution de réglementation, ...)	
■ Etablir la planification d'interventions à partir de besoins ou de commandes clients	
■ Evaluer des coûts et délais de remise en état et établir un devis d'intervention	Savoirs de l'action ■ Chiffrage/calcul de coût
■ Assurer une assistance à distance aux utilisateurs d'équipements	
■ Présenter les spécificités techniques aux clients ou aux utilisateurs et les accompagner dans la prise en main de l'équipement	
■ Coordonner l'activité d'une équipe	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Entreprise industrielle ■ Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aéronautique, spatial ■ Alimentaire ■ Armée ■ Armement ■ Automobile ■ Electricité ■ Electroménager ■ Electronique ■ Ferroviaire ■ Informatique et télécommunications ■ Instrumentation médicale ■ Microélectronique ■ Optique, optronique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Au domicile de particulier ■ En zone à atmosphère contrôlée

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	I1402 - Réparation de biens électrodomestiques - Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	H1209 - Intervention technique en études et développement électronique - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	H1301 - Inspection de conformité - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	I1301 - Installation et maintenance d'ascenseurs - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	I1307 - Installation et maintenance télécoms et courants faibles - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	I1401 - Maintenance informatique et bureautique - Toutes les appellations
I1305 - Installation et maintenance électronique ■ Toutes les appellations	I1602 - Maintenance d'aéronefs - Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

Fiches ROME envisageables si évolution

I1305 - Installation et maintenance électronique

- Toutes les appellations

K2109 - Enseignement technique et professionnel

- Toutes les appellations

I1305 - Installation et maintenance électronique

- Toutes les appellations

K2111 - Formation professionnelle

- Toutes les appellations