

I1305 - Installation et maintenance électronique

Appellations (Métiers courants)

- Electronicien / Electronicienne de maintenance
- Technicien / Technicienne de maintenance en électronique
- Technicien / Technicienne en mécatronique

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

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 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	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Electronique■ Electricité■ Normes des contraintes électromagnétiques■ Langage de programmation informatique■ Informatique

I1305 - Installation et maintenance électronique

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Eléments de base en mécanique générale■ Eléments de base en pneumatique■ Eléments de base en hydraulique■ Eléments de base en électrotechnique■ Optronique■ Technologie des fibres optiques■ Règles de sécurité■ 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">■ Automatismes/informatique industrielle/commande numérique■ Electronique de puissance■ Equipement de sonorisation et/ou de vidéo■ Equipement de télécommunication/alarme et sécurité/téléphonie	<ul style="list-style-type: none">■ Electromagnétisme■ Métrologie■ Microélectronique

I1305 - Installation et maintenance électronique

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	
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"> ■ Contrôler et maintenir en état de fonctionnement des équipements, matériels militaires et systèmes d'armes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnalités des équipements et matériels militaires
<ul style="list-style-type: none"> ■ Définir une procédure d'installation ou une configuration de système électronique en fonction de l'environnement client 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Adapter un équipement électronique à de nouveaux besoins d'utilisateur ou à un nouvel environnement (milieu ambiant, évolution de réglementation, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir la planification d'interventions à partir de besoins ou de commandes clients 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Evaluer des coûts et délais de remise en état et établir un devis d'intervention 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chiffrage/calcul de coût
<ul style="list-style-type: none"> ■ Assurer une assistance à distance aux utilisateurs d'équipements 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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"> ■ Coordonner l'activité d'une équipe 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Entreprise industrielle 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aéronautique, spatial 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Au domicile de particulier

I1305 - Installation et maintenance électronique

Environnements de travail

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

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations 	<ul style="list-style-type: none"> ■ H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique ■ I1402 - Réparation de biens électrodomestiques

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
--------	------

I1305 - Installation et maintenance électronique

Mobilité professionnelle

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ D1407 - Relation technico-commerciale
■ Toutes les appellations	■ H1101 - Assistance et support technique client
■ Toutes les appellations	■ H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques
■ Toutes les appellations	■ H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme
■ Toutes les appellations	■ H1301 - Inspection de conformité
■ Toutes les appellations	■ I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle
■ Toutes les appellations	■ I1301 - Installation et maintenance d'ascenseurs
■ Toutes les appellations	■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
■ Toutes les appellations	■ I1307 - Installation et maintenance télécoms et courants faibles
■ Toutes les appellations	■ I1401 - Maintenance informatique et bureautique
■ Toutes les appellations	■ I1602 - Maintenance d'aéronefs
■ Toutes les appellations	■ K2111 - Formation professionnelle