

# 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 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 sur site en électronique
- Technicien / Technicienne d'intégration en électronique
- Technicien / Technicienne en mécatronique
- Technicien / Technicienne en optronique
- Technicien / Technicienne service après-vente de laboratoire d'analyses médicales
- Technicien / Technicienne son-vidéo
- Technicien / Technicienne support client en électronique

## Appellations

Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'installation

Technicien électronicien / 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.

## Compétences de base

### Savoir-faire

- Définir les interventions sur un équipement selon le dossier technique
- Sélectionner des machines et des outillages appropriés
- Connecter des équipements électroniques
- Installer un équipement électronique
- Configurer l'installation et effectuer sa mise au point
- Détecter un dysfonctionnement
- Diagnostiquer une panne
- Identifier les composants et les pièces défectueuses
- Changer une pièce défectueuse
- Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné

### Savoirs

- Contraintes électromagnétiques
- Electricité
- Informatique
- Mécanique
- Pneumatique
- Hydraulique
- Electrotechnique
- Optronique
- Technologie des fibres optiques
- Règles de sécurité
- Lecture de plan, de schéma
- Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
- Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API)

## Compétences de base

### Savoir-faire

### Savoirs

- Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
- Electronique
- Langages de programmation informatique

## Compétences spécifiques

### Savoir-faire

### Savoirs

- Entretien d'un équipement de contrôle ou de mesure

- Commande numérique
- Informatique industrielle
- Automatismes
- Electronique de puissance
- Equipements de sonorisation
- Equipements de télécommunication
- Equipements et systèmes médico-chirurgicaux
- Appareils électroniques de navigation
- Système embarqué
- Matériel de contrôle embarqué
- Optoélectronique
- Electromagnétisme
- Métrologie
- Microélectronique

- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

- Contrôler le fonctionnement d'un équipement militaire

- Fonctionnalités des équipements et matériels militaires

- 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

- Planifier une intervention

- Établir un devis d'intervention
- Evaluer les délais d'une prestation

- Chiffrage/calcul de coût

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Evaluer les coûts d'une prestation	
<input type="checkbox"/> Assister un utilisateur à distance	
<input type="checkbox"/> Définir les caractéristiques techniques du produit <input type="checkbox"/> Assister un client lors de la prise en main d'un outil/ équipement	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications <input type="checkbox"/> Instrumentation médicale <input type="checkbox"/> Microélectronique <input type="checkbox"/> Optique, optronique	<input type="checkbox"/> Au domicile de particulier <input type="checkbox"/> En zone à atmosphère contrôlée

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

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

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

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