

I1305

INSTALLATION ET MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE

Autres emplois décrits

- Agent / Agente d'intervention sur équipements électroniques
- Agent / Agente de maintenance en électronique
- 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
- Électronicien / Électronicienne d'équipements embarqués
- Électronicien / Électronicienne d'installation
- Électronicien / Électronicienne de maintenance
- Électronicien / Électronicienne de maintenance aéronautique
- Électronicien / Électronicienne de maintenance d'équipements de production
- Électronicien / Électronicienne de maintenance de systèmes de télécommunication
- Électronicien / Électronicienne de maintenance en distribution automatique
- Électronicien / Électronicienne de maintenance en matériel biomédical
- Électronicien / Électronicienne de maintenance marine
- Instrumentiste en appareils électroniques
- Régleur-étalonneur / Régleuse-étalonneuse en électronique
- Support technique en électronique
- 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 de maintenance de cartes électroniques
- Technicien / Technicienne de maintenance de service après-vente de commande numérique
- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes d'information
- 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 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 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
- 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

Ce 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.

Certifications et diplômes :

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

Compétences

Savoir-faire

Conception	Définir une procédure d'installation ou une configuration de système électronique en fonction de l'environnement client
Production, Fabrication	<p>Préparer du matériel en prévision d'un travail</p> <p>Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</p> <p>Monter et régler une installation, une machine</p> <p>Configurer l'installation et effectuer sa mise au point</p> <p>Adapter un équipement électronique à de nouveaux besoins</p>
Construction	<p>Connecter des équipements électroniques</p> <p>Installer un équipement électronique</p>
Maintenance, Réparation	<p>Entretien un équipement de contrôle ou de mesure</p> <p>Réaliser un diagnostic technique</p> <p>Identifier les composants et les pièces défectueuses</p> <p>Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux</p>
Prévention des risques	<p>Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation</p> <p>Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique</p> <p>Définir les interventions sur un équipement selon le dossier technique</p> <p>Anticiper les risques de cybersécurité</p>
Recherche, Innovation	<p>Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits</p> <p>Lire et interpréter des données et documents techniques au besoin en anglais</p> <p>Définir les caractéristiques techniques du produit</p>
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p> <p>Animer une équipe</p>

Gestion administrative	Organiser et planifier une activité
Protection des personnes et de l'environnement	Réduire l'empreinte environnementale de son activité
Relation client	Apporter une assistance technique
Stratégie de développement	Définir l'intervention et sélectionner les machines et outillages appropriés
Organisation	Ajuster son intervention sur un équipement ou un système en fonction des risques Rendre compte de son activité
Communication	Transmettre de l'information Assurer la traçabilité des interventions Participer à un travail collaboratif

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe
Faire preuve de rigueur et de précision
S'adapter aux changements

Savoirs

Assistance à distance
Automatisme
Électricité
Électromagnétisme
Électronique
Électronique de puissance
Électrotechnique
Hydraulique
Informatique industrielle
Mécanique
Optoélectronique
Optronique
Technologie des fibres optiques
Contraintes électromagnétiques
Informatique
Microélectronique
Pneumatique
Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
Système embarqué
Langages de programmation informatique

Domaines d'expertise

Normes et procédés	Chiffrage/calcul de coût Métrologie Règles de sécurité Régulation et instrumentation Lecture de plan, de schéma
Produits, outils et matières	Appareils électroniques de navigation Commande numérique Équipements de télécommunication Équipements et systèmes médico-chirurgicaux Fonctionnalités des équipements et matériels militaires Fonctionnalités des équipements et systèmes de sécurité (alarmes, détecteurs, ...) Matériel de contrôle embarqué Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API) Utilisation d'équipements de sonorisation
Techniques professionnelles	Techniques d'asservissement et de régulation

Contextes de travail

 Conditions de travail et risques professionnels	Au domicile d'un particulier Déplacements professionnels En zone à atmosphère contrôlée Port d'équipement de protection (EPI, casque...) Port et manipulation de charges lourdes
 Horaires et durée du travail	Travail de nuit Travail en astreinte Travail le week-end

Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage