I1305
TECHNICIEN / TECHNICIENNE INSTALLATION ET MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

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
- Dépanneur / Dépanneuse d'instruments électromagnétiques
- Electronicien / Electronicienne d'équipements embarqués
- Electronicien / Electronicienne d'installation
- Electronicien / Electronicienne de fabrication industrielle
- Electronicien / Electronicienne de maintenance
- Electronicien / Electronicienne de maintenance d'équipements de production
- Electronicien / Electronicienne de maintenance de systèmes de télécommunication
- Electronicien / Electronicienne de maintenance industrielle
- Electronicien / Electronicienne de maintenance marine
- Electronicien / Electronicienne radioélectricité
- Régleur-étalonneur / Régleuse-étalonneuse en électronique
- 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 électronique
- 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 radar
- Technicien / Technicienne en optronique
- Technicien / Technicienne support client en électronique
- Technicien / Technicienne support technique en électronique
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'installation
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'installation et de mise en service

Définition

Le Technicien installation et maintenance électronique installe et assure la maintenance corrective et préventive d'appareils, d'équipements, d'installations ou de systèmes à composantes électroniques.

- Met en place et configure des systèmes électroniques selon les spécifications techniques
- Réalise des tests de performance et de sécurité sur les équipements électroniques
- Assure la maintenance préventive et corrective des installations électroniques
- Conseille et forme les utilisateurs sur le maniement des équipements électroniques
- Gère les stocks de pièces détachées et commande les nouveaux composants nécessaires

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac + 2 à Bac + 5 dans les domaines de l'électrotechnique, l'informatique industrielle, du génie électrique des systèmes automatisés.
Des habilitations pour la manipulation sécurisée des installations électriques peuvent être requises.

Certifications et diplômes :

- BTS électrotechnique
- Titre professionnel technicien supérieur en automatique et informatique industrielle
- Licence pro mention systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
- BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours automatisme et informatique industrielle
- Master mention électronique, énergie électrique, automatique
- Master sciences, technologies, santé mention automatique et systèmes électriques
- Technicien d'exploitation et de maintenance d'électrotechnique
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'Université de Pau spécialité génie électrique et informatique industrielle

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer des systèmes électroniques conformément aux spécifications
- Configurer l'installation et effectuer sa mise au point
- Réaliser ou superviser les interventions de maintenance préventive et corrective
- Définir une procédure d'installation ou une configuration de système électronique en fonction de l'environnement client — Transition numérique
- Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique
- Gérer les stocks de matériel de maintenance et de pièces de rechange

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Mettre à jour les logiciels des systèmes électroniques pour optimiser leur performance — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Renseigner les supports de suivi d'intervention
- Ajuster son intervention sur un équipement ou un système en fonction des risques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Recycler des composants électroniques — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Adapter un équipement électronique à de nouveaux besoins — Transition numérique
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Réaliser les réglages de l'équipement industriel
- Connecter des équipements électroniques
- Détecter l'origine d'une panne (sur place ou à distance)
- Identifier les solutions techniques d'amélioration des équipements et installations
- Améliorer la partie programmée d'un système électronique — Transition numérique
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Planifier les opérations de maintenance des équipements
- Veiller à l'application et au respect des règles d'hygiène, de sécurité (port du casque...) , et environnement (gestion des déchets, pollution sonore, etc.) sur le chantier — Transition écologique
- Contrôler l'application des procédures qualités

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Paramétrer un programme d'automatisation pour un automate programmable — Transition numérique
- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Assurer une veille technologique régulière dans le domaine électronique
- Résoudre les problèmes techniques de niveau avancé

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Réagir efficacement en cas d'incident technique

Développement économique

- Définir l'intervention et sélectionner les machines et outillages appropriés

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de réactivité

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoirs

Domaines d'expertise

- Technologie des équipements électroniques
- Automatisme
- Electricité
- Electromagnétisme
- Electronique de puissance
- Electrotechnique
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) — Transition numérique
- Informatique industrielle — Transition numérique
- Langages de programmation informatique — Transition numérique
- Microélectronique
- Optoélectronique
- Optronique
- Sécurité des systèmes embarqués — Transition numérique
- Support client à distance
- Données de maintenance
- Electronique
- Robotique — Transition numérique

Produits, outils et matières

- Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API)
- Utilisation de matériel de contrôle et mesure

Normes et procédés

- **Normes environnementales en électronique** — Transition écologique
- **Procédures de recyclage des matériaux électroniques** — Transition écologique
- Normes et réglementations applicables à la maintenance
- Documentation technique des équipements
- Lecture de plans et de schémas
- Procédures de maintenance

Techniques professionnelles

- **Diagnostic de pannes** — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En atelier
- Station debout prolongée
- En milieu industriel

Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail en astreinte
- Travail les week-ends et jours fériés
- Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)
- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage
- Énergie
- Industrie - Électronique
- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail