I1334
ELECTRONICIEN / ELECTRONICIENNE DE MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE

Définition

L'Électronicien de maintenance aéronautique assure l'entretien, le dépannage et la réparation des systèmes électroniques et avioniques des aéronefs.

- Diagnostique et répare les systèmes électroniques embarqués
- Effectue des tests et des mesures pour assurer le bon fonctionnement des équipements
- Réalise la maintenance préventive pour prévenir les pannes et garantir la fiabilité des vols
- Met à jour les systèmes électroniques et logiciels conformément aux normes en vigueur
- Assiste les équipes d'ingénierie dans la mise en place de nouvelles installations ou modifications
- Documente les interventions et rédige des rapports de maintenance détaillés

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac +3 dans le domaine de la maintenance aéronautique ou aéronautique en système avionique. Des habilitations électriques peuvent également être demandées.

Certifications et diplômes :

- BTS aéronautique
- Licence pro mention métiers de l'industrie : industrie aéronautique

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser ou superviser les interventions de maintenance préventive et corrective
- Réaliser un diagnostic technique
- S'assurer de la qualité des équipements et des interventions
- Inspecter les systèmes et équipements (radars, instruments de bord, radionavigation, ...) pour détecter d'éventuels dysfonctionnements
- Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique
- Définir les interventions sur un équipement selon le dossier technique
- Configurer l'installation et effectuer sa mise au point

- Réaliser un travail de précision nécessitant le sens de la minutie

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports de maintenance détaillés
- Assurer la traçabilité des interventions

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la conformité des installations
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Adapter un équipement électronique à de nouveaux besoins — Transition numérique
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Installer un équipement électronique
- Connecter des équipements électroniques
- Définir une procédure d'installation ou une configuration de système électronique en fonction de l'environnement client — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Relayer de l'information
- Rendre compte de son activité
- Agir rapidement en cas de panne imprévue
- Ajuster son intervention sur un équipement ou un système en fonction des risques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Organiser et planifier une activité
- Recycler des composants électroniques — Transition écologique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Mettre à jour les logiciels des systèmes électroniques pour optimiser leur performance — Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- 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

- Electricité
- Electromagnétisme
- Electrotechnique
- Microélectronique
- Optoélectronique
- Optronique
- Informatique — Transition numérique
- Langages de programmation informatique — Transition numérique
- Contraintes électromagnétiques
- Sécurité des systèmes embarqués — Transition numérique
- Technologie aéronautique
- Gestion des stocks de pièces aéronautiques

Techniques professionnelles

- **Diagnostic de pannes** — Transition numérique
- Maintenance préventive sur systèmes avioniques

Produits, outils et matières

- Appareils électroniques de navigation
- Matériel de contrôle embarqué
- Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API)
- Utilisation de logiciels spécifiques pour la maintenance aéronautique — Transition numérique
- Utilisation de matériel de test RF (Radiofréquence) — Transition numérique

Normes et procédés

- Normes de qualité aéronautique
- Référentiel de certification Aéronautique
- Règles de sécurité
- Régulation et instrumentation

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En grande hauteur
- En milieu exigu ou confiné
- En zone aéroportuaire

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

Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail en astreinte
- Travail en horaires décalés
- Travail les week-ends et jours fériés

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Secteurs d'activité

- Industries
- Industrie - Électronique
- Logistique et transport
- Service public, défense et sécurité

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