I1327
TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE MAINTENANCE EN MATÉRIEL BIOMÉDICAL

Autres emplois décrits

- Electronicien / Electronicienne de maintenance en matériel biomédical
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériel médical
- Technicien / Technicienne service après-vente de laboratoire d'analyses médicales

Définition

Le Technicien de maintenance en matériel biomédical garantit la fiabilité et la sécurité des équipements, contribuant ainsi à la qualité des soins.

- Installe, effectue la maintenance préventive et corrective et assure le contrôle qualité des équipements biomédicaux
- Réalise des diagnostics techniques et résout les pannes
- Met à jour les logiciels des équipements médicaux et forme le personnel à leur utilisation
- Gère le stock de pièces détachées et commande les nouvelles pièces nécessaires
- Documente les interventions et maintient les dossiers de maintenance à jour
- Participe à la gestion des risques et au suivi des dossiers de matériovigilance

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac +2 à Bac +5 dans les domaines de l'électronique, des systèmes numériques ou informatiques ou en technologie médicale et biomédicale.

Certifications et diplômes :

- BTS électrotechnique
- Titre professionnel technicien supérieur en automatique et informatique industrielle
- DUT génie électrique et informatique industrielle
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux
- BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours électronique et systèmes embarqués
- BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours automatisme et informatique industrielle
- Licence pro mention systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Installer et mettre en service les matériels et les logiciels, en conformité avec les normes d'utilisation et les règles de sécurité électrique — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Configurer l'installation et effectuer sa mise au point
- Réaliser ou superviser les interventions de maintenance préventive et corrective
- Déterminer les causes de dysfonctionnements
- Assurer le suivi des interventions réalisées par les fournisseurs de matériels ou prestataires de maintenance
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Gérer les stocks de matériel de maintenance et de pièces de rechange

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) — Transition écologique

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes

Management, Social, Soin

- Former le personnel à l'utilisation des équipements

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Assurer la traçabilité des interventions

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Promouvoir l'utilisation de technologies émergentes — Transition numérique
- Modéliser un système d'équipements connectés dans son environnement — Transition numérique
- Participer à la mise en œuvre des protocoles en télémédecine — Transition numérique

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

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Définir une procédure d'installation ou une configuration de système électronique en fonction de l'environnement client — Transition numérique
- Etablir les préconisations et les recommandations d'utilisation, de mise en service des équipements connectés
- Planifier les interventions de maintenance selon les priorités
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Assurer la maintenance des équipements de mesure
- Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique
- Garantir le bon fonctionnement, la disponibilité et la performance des équipements connectés placés sous sa responsabilité — Transition numérique
- Définir les interventions sur un équipement selon le dossier technique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Rendre compte de son activité
- Etablir une relation de confiance avec le corps médical, soignant et paramédical
- Documenter les interventions et les rapports d'incident
- Assurer une veille technologique et réglementaire

Développement économique

- Négocier des conditions d'achat optimales

Management, Social, Soin

- Sensibiliser les utilisateurs aux coûts d'investissement et d'exploitation des dispositifs médicaux

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Organiser et planifier une activité
- Rédiger des rapports d'intervention détaillés
- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Communiquer efficacement avec les fournisseurs

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de réactivité
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Automatisme
- Electricité
- Electrotechnique
- Informatique — Transition numérique
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- **Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)** — Transition numérique
- Support client à distance
- Anglais technique
- Planification d'interventions d'urgence

Normes et procédés

- Règles de sécurité
- Matériovigilance
- Régulation et instrumentation

Produits, outils et matières

- Fluides médicaux

Techniques professionnelles

- Documentation technique du matériel biomédical
- Diagnostic de pannes — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En milieu occupé
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes

Horaires et durée du travail

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

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

Publics spécifiques

- Personnes médicalisées
- Professionnels de santé

Statut d'emploi

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

Types de structures

- Etablissement de santé
- Industries de santé

Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage
- Industries
- Santé
- Service public, défense et sécurité

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