



# TECHNICIEN DE MAINTENANCE EN ÉLECTROTECHNIQUE

## INTERVENTIONS TECHNIQUES ET SÉCURITÉ

### Ingénierie, installation et maintenance électrotechnique et électronique

**Définition :** Effectue l'entretien, le dépannage, le suivi et l'installation des matériels selon les règles de sécurité et la réglementation. Assure la formation aux utilisateurs.

#### AUTRES APPELLATIONS :

- Technicien biomédical
- Electronicien
- Electrotechnicien
- Electromécanicien
- Technicien de maintenance industrielle

#### ACTIVITÉS PRINCIPALES

- 🔍 Mise en service des matériels techniques et formation des utilisateurs
- 🔍 Maintenance préventive
- 🔍 Maintenance corrective
- 🔍 Participation à la gestion et aux achats des matériels

#### FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolution de la réglementation, des normes techniques et de sécurité
- Evolution du volume d'interventions liées au vieillissement du parc d'équipements et de matériels et aux contraintes budgétaires
- Augmentation du volume des parcs de matériels
- Evolution des technologies de l'information et de la communication : croissance des systèmes informatiques, augmentation des dispositifs de sûreté informatique

#### CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe et interne

#### CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Déplacements fréquents dans les îles  
Habilitation (électrique, travail en hauteur, etc.)  
Diplôme national de premier secours en équipe (PSE) niveau 1 (le cas échéant)  
Interventions soumises à l'agrément du constructeur  
Formations nécessaires à l'obtention de l'agrément du constructeur  
Plan de formation spécifique lié au maintien et à l'actualisation des compétences  
Astreintes  
Respect de la confidentialité (dossier médical, enregistrement des communications, etc.)  
Port des équipements de protection individuelle

## COMPÉTENCES

### Savoir-Faire

### Savoirs



#### MISE EN SERVICE DES MATÉRIELS TECHNIQUES ET FORMATION DES UTILISATEURS

- Assurer la conformité du matériel reçu par rapport à la commande
- Vérifier le bon fonctionnement du matériel reçu
- Assurer le cas échéant les travaux préalables à l'installation
- Installer et mettre en service les matériels
- Assurer la formation aux utilisateurs
- Mettre à disposition des utilisateurs les manuels et les supports simplifiés d'utilisation et les outils de suivi des équipements
- Réaliser et suivre l'inventaire du parc à matériel
- Contrôler la prestation effectuée par le sous-traitant le cas échéant
- Définir les adaptations techniques des matériels

- Techniques de communication et d'animation
- Techniques d'inventaire et de gestion de stocks
- Techniques d'intervention homologuées par le constructeur
- Techniques d'élaboration du support pédagogique
- Outils bureautiques
- Notions de dessin industriel
- Utilisation des appareils de métrologie et de test
- Pédagogie



## Savoir-Faire

## Savoirs

### MAINTENANCE PRÉVENTIVE

- Planifier et assurer les interventions préventives selon les préconisations du constructeur et les exigences réglementaires
- Participer à la conception et mettre en œuvre des procédures internes de maintenance préventive
- Réaliser un état des lieux
- Effectuer un contrôle qualité
- Assurer la traçabilité des interventions en suivant la procédure mise en place
- Suivre l'état de fonctionnement des appareils
- Contrôler l'intervention du sous-traitant le cas échéant

- Equipements de contrôle de mesure
- Logiciel spécifique à la gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)
- Procédures et outils de gestion interne
- Normes de sécurité relatives au domaine d'intervention
- Electronique, électrotechnique, électromécanique
- Notions en hydraulique, fluides et pneumatique
- Procédures qualité

### MAINTENANCE CORRECTIVE

- Traiter les demandes d'intervention
- Prioriser les interventions
- Diagnostiquer la panne (matériel, défaut d'utilisation, etc.)
- Remettre en état de fonctionnement le matériel
- Assurer la traçabilité des interventions en suivant la procédure mise en place
- Capitaliser les retours sur expérience afin d'améliorer la qualité du service
- Contrôler l'intervention du sous-traitant le cas échéant

- Techniques d'écoute des usagers et de diagnostic à distance
- Techniques et méthodes de diagnostic
- Gestion du temps de travail
- Règles d'hygiène et de sécurité

### PARTICIPATION À LA GESTION ET AUX ACHATS DES MATÉRIELS

- Participer à l'étude et au choix des matériels
- Participer à la planification des achats des kits de maintenance
- Proposer l'achat des équipements de mesure et de test
- Participer à la gestion de stock des pièces détachées et des consommables
- Proposer le remplacement et le renouvellement des matériels

- Notions de commande publique

