



# INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE OU BIOMÉDICAL

## INTERVENTIONS TECHNIQUES ET SÉCURITÉ

### Ingénierie, installation et maintenance électrotechnique et électronique

**Définition :** Conçoit, conduit et contrôle la stratégie d'investissement et de maintenance des équipements électroniques, électrotechniques ou biomédicaux, afin de garantir la disponibilité opérationnelle des moyens techniques d'une structure

#### AUTRES APPELLATIONS :

- Ingénieur biomédical
- Ingénieur électronicien des systèmes de sécurité aérienne
- Ingénieur électronique
- Ingénieur électrotechnique

#### ACTIVITÉS PRINCIPALES

- 🔍 Etudes de besoins et conseils
- 🔍 Gestion des achats
- 🔍 Elaboration et mise à jour des procédures
- 🔍 Gestion des interventions
- 🔍 Formation et conseil à l'utilisation et à la maintenance des équipements
- 🔍 Veille technologique et réglementaire

#### ACTIVITÉS SPÉCIFIQUES :

Rédaction et émission de NOTAM (notice to airmen / informations aéronautiques)  
Réalisation d'études de sécurité

#### FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolution de la réglementation, des normes techniques et de sécurité
- Evolution des démarches qualité et 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 avec conditions de diplômes

#### CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Déplacements fréquents sur l'ensemble du territoire (y compris dans les îles)  
Spécialisation dans le domaine concerné (aéronautique, biomédical, etc.)  
Habilitation électrique  
Astreintes  
Respect de la confidentialité (dossier médical, enregistrement des communications, etc.)

## COMPÉTENCES

Savoir-Faire	Savoirs
<b>🔍 ETUDES DE BESOINS ET CONSEILS</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Effectuer un état des lieux du parc électronique, électrotechnique et biomédical</li><li>- Evaluer les besoins des utilisateurs</li><li>- Proposer des solutions techniques conformes aux réglementations applicables</li><li>- Chiffrer les solutions proposées</li><li>- Adapter et optimiser le fonctionnement des installations et des systèmes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion de projet</li><li>- Maintenance industrielle, électronique, électrotechnique</li><li>- Spécificités techniques du domaine concerné (aéronautique, biomédical, etc.)</li><li>- Connaissance de l'offre des prestataires et industriels</li><li>- Techniques de communication</li></ul>



Savoir-Faire	Savoirs
<b>GESTION DES ACHATS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborer un cahier des charges</li> <li>- Rédiger le cahier des clauses techniques particulières</li> <li>- Lancer les appels d'offres</li> <li>- Suivre la réception des appels d'offres et émettre un avis sur le choix des prestataires</li> <li>- Attester du service rendu (matériels et prestations)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procédures d'appel d'offre</li> <li>- Code des marchés publics</li> <li>- Techniques de négociation</li> <li>- Outils de bureautique</li> </ul>
<b>ELABORATION ET MISE À JOUR DES PROCÉDURES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rédiger et mettre à jour des manuels et des procédures de maintenance préventive des matériels (équipements techniques)</li> <li>- Elaborer et mettre à jour des documents d'utilisation des matériels à destination des exploitants (fiches d'utilisation, manuels simplifiés, etc.)</li> <li>- Elaborer et veiller au respect des procédures et des processus dans le cadre des démarches qualité et sécurité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuels, règles et conditions de maintenance et d'utilisation des constructeurs</li> <li>- Démarches et normes de qualité et de sécurité</li> <li>- Méthodes d'élaboration des procédures</li> </ul>
<b>GESTION DES INTERVENTIONS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Évaluer le niveau de compétence et la charge de travail nécessaire à des interventions techniques</li> <li>- Planifier les interventions de maintenance préventive</li> <li>- Déclencher et organiser les interventions de maintenance corrective</li> <li>- Superviser la gestion des stocks de pièces détachées et consommables</li> <li>- Informer les utilisateurs sur les interventions de maintenance</li> <li>- Réaliser des bilans d'activité</li> <li>- Animer et gérer les équipes d'intervention</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prévisions budgétaires</li> <li>- Tableaux de bord</li> <li>- Logiciels de gestion de maintenance</li> <li>- Réglementation, gestion budgétaire et comptable</li> <li>- Notions de gestion de stocks</li> <li>- Rédaction administrative</li> <li>- Méthodes de planification</li> <li>- Techniques d'animation de groupe</li> <li>- Gestion des conflits</li> <li>- Conduite de réunion</li> </ul>
<b>FORMATION ET CONSEIL À L'UTILISATION ET À LA MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Former les utilisateurs à l'exploitation des équipements</li> <li>- Organiser les formations des techniciens de maintenance</li> <li>- Elaborer des notices et des supports pédagogiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques d'élaboration des supports pédagogiques</li> <li>- Notions de pédagogie</li> </ul>
<b>VEILLE TECHNOLOGIQUE ET RÉGLEMENTAIRE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Effectuer une veille technologique et réglementaire</li> <li>- Participer à des réseaux d'alerte et d'échange d'information</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais technique</li> <li>- Techniques et outils de veille réglementaire et technologique</li> </ul>