



Conseiller(ère) en ingénierie biomédicale

Famille : INGENIERIE ET MAINTENANCE TECHNIQUE
Sous-famille : Ingénierie et maintenance biomédicale
Code métier : 20M10

▶ Information générale

Définition :

Fournir à la direction générale et aux équipes techniques et médicales une expertise biomédicale dans la programmation, l'achat et/ou la gestion des équipements biomédicaux, ainsi que sur les évolutions technologiques

Autres appellations :

Ingénieur(e) biomédical(e)
Spécialiste en ingénierie biomédicale

Spécificités :

En achat produits / services biomédicaux

Prérequis réglementaires pour exercer le métier :

Connaissances ou expériences du domaine technique et/ou des établissements de santé

▶ Activités

- Achat de produits / de prestations, dans son domaine
- Audit et expertise des équipements / installations / systèmes (fonctionnement, conformité, efficacité et performances) spécifiques au domaine d'activité
- Contrôle de l'application des règles, procédures, normes et standards, dans son domaine d'activité
- Contrôle de l'utilisation et de l'entretien des matériels et des locaux, dans son domaine
- Établissement des éléments et des spécifications techniques du cahier des charges
- Etude d'impact et de faisabilité
- Etude de pertinence stratégique
- Etude des projets d'installation de matériels biomédicaux
- Gestion de parc d'équipements, relatifs à son domaine d'activité
- Identification, analyse et validation des impacts (technologiques, organisationnels, fonctionnels et financiers) liés à des nouveaux projets
- Information et conseil auprès des personnels / utilisateurs / usagers, relatif au domaine d'activité
- Recensement et analyse des besoins des utilisateurs, spécifiques à son domaine
- Recensement, identification, analyse et traitement des risques, relatifs au domaine d'activité

▶ Savoir-Faire

- Analyser et évaluer les performances d'un système, d'un appareil, d'un outil spécifique à son domaine technique
- Analyser un marché, fournisseurs/clients, relatif à son domaine de compétence
- Analyser, traduire et formuler un besoin utilisateur en études de faisabilité, en solutions, en programmes
- Argumenter, influencer et convaincre un ou plusieurs interlocuteurs (interne et/ou externe), dans son domaine de compétence
- Choisir et mettre en oeuvre les techniques et pratiques adaptées au patient, au regard de son métier / sa spécialité
- Concevoir un plan / programme d'investissement



- Former et conseiller les utilisateurs dans son domaine de compétence
- Identifier, analyser, évaluer et prévenir les risques relevant de son domaine, définir les actions correctives/préventives
- Piloter, animer / communiquer, motiver une ou plusieurs équipes
- Travailler en équipe pluridisciplinaire / en réseau

► Connaissances requises

Description	Niveau de connaissance
Anglais	Connaissances opérationnelles
Biomédical	Connaissances approfondies
Droit des marchés publics	Connaissances opérationnelles
Électronique	Connaissances opérationnelles
Gestion administrative, économique et financière	Connaissances opérationnelles
Logiciel dédié de gestion de maintenance biomédicale	Connaissances générales
Médicales générales et/ ou scientifiques	Connaissances opérationnelles
Normes techniques de sécurité des installations sanitaires	Connaissances opérationnelles
Risques et vigilances	Connaissances générales

Connaissances opérationnelles :

Connaissances détaillées, pratiques et théoriques, d'un champ ou d'un domaine particulier incluant la connaissance des processus, des techniques et procédés, des matériaux, des instruments, de l'équipement, de la terminologie et de quelques idées théoriques. Ces connaissances sont contextualisées. Durée d'acquisition de quelques mois à un / deux ans.

Connaissances approfondies :

Connaissances théoriques et pratiques approfondies dans un champ donné. Maîtrise des principes fondamentaux du domaine, permettant la modélisation. Une partie de ces connaissances sont des connaissances avancées ou de pointe. Durée d'acquisition de 2 à 4/ 5 ans.

Connaissances générales :

Connaissances générales propres à un champ. L'étendue des connaissances concernées est limitée à des faits et des idées principales. Connaissances des notions de base, des principaux termes. Savoirs le plus souvent fragmentaires et peu contextualisés. Durée d'acquisition courte de quelques semaines maximum.

► Informations complémentaires

Relations professionnelles les plus fréquentes :

Responsable des services biomédicaux, direction générale, directions fonctionnelles (finances, informatique, travaux, logistique, soins...), commission d'équipements, responsables de pôles, fournisseurs, maîtrise d'oeuvre, bureau d'études, corps d'état techniques, organismes agréés, afssaps, pcr ou pspm

Nature et niveau de formation pour exercer le métier :

BAC+5, BAC+ 6
Ecole d'ingénieur ou master ii incluant la spécialisation génie biomédical
Mastère d'ingénieur biomédical hospitalier

Correspondances statutaires éventuelles :

Ingénieur hospitalier



Passerelles :

Responsable des services biomédicaux,
Responsable des travaux
Encadrant maintenance biomédicale