

EXECUTIVE CERTIFICATE TECHNIQUES DE MAINTENANCE MÉDICALE (EC.T2M)

Le génie biomédical applique des principes d'ingénierie au domaine médical pour concevoir et développer des appareils de surveillance, diagnostic, traitement et assistance aux patients. Le rôle des ingénieurs et techniciens est crucial dans la gestion et la maintenance des dispositifs médicaux, particulièrement en période d'expansion technologique.

**Pôle sciences de la vie, de la
santé, et du sport (PSVSS)**

Objectifs

- Améliorer la capacité technique et intellectuelle en gestion de la maintenance biomédicale des étudiants
- Harmoniser les mécanismes et pratiques de gestion des dispositifs médicaux
- Optimiser la maintenance des dispositifs médicaux au Sénégal et en Afrique

Public cible

- Ingénieurs et techniciens (de niveau bac+2 et de niveau brevet de technicien avec deux années d'expérience, au moins) en poste dans les structures sanitaires ou sociétés privées avec une expérience acquise dans le domaine de la maintenance des dispositifs médicaux.

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Acquisition de compétences techniques en gestion des équipements médicaux
- Expertise en entretien et maintenance efficace des dispositifs médicaux (des appareils respirateurs, moniteurs, utilisation d'équipements de contrôle et de mesure (ECME), etc.)
- Maîtrise de la production d'énergie et d'oxygène médical et leur maintenance
- Maîtrise de la Gestion des Services de maintenance et la Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)

Dates

- 08 - 12 septembre 2025
- 15 - 19 septembre 2025
- 22 - 26 septembre 2025

Enseignement

Présentiel

Coordonnateur pédagogique

Mme Awa NDIAYE DIOUF

CANDIDATER

Jusqu'au 29 août 2025 - 18h
<https://urdfs.sn/inscription>

admission@urdfs.edu.sn

+ (221) 76 620 03 22
+ (221) 33 920 20 58

Débouchés

Les techniciens et / ou des ingénieurs des hôpitaux vont acquérir :

- La Spécialisation en maintenance des appareils respirateurs et des générateurs d'oxygène
- La Maîtrise de la Gestion des Services de maintenance et la Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)



Conditions d'admission

En poste dans les structures sanitaires/sociétés avec une expérience déjà acquise et sur examen de dossier fourni à travers un formulaire d'inscription par un jury.

Méthodes pédagogiques

Les cours seront théoriques et pratiques au niveau de l'URDFS avec une alternance de cours et de travaux pratiques dans les structures sanitaires (hôpitaux, directions, etc.) avec l'utilisation des Équipements de Contrôle, de Mesure et d'Essai (ECME).

Examen de contrôle des acquis de la semaine.

Évaluation

Les évaluations se feront sous forme de contrôle des acquis à la fin de chaque semaine aussi théorique que pratiques.

Équipe pédagogique

- Les enseignants de l'UTC et de l'URDFS
- Les ingénieurs biomédicaux expérimentés
- Les Directeurs d'hôpital
- Autres partenaires (privés, fabricants, sociétés, organismes, etc.)

Contenu du programme

Principes de base et maintenance

Définitions des différents types de maintenance et méthodologie de travail dans un service biomédical

Maintenance des dispositifs médicaux critiques

- Pousse seringues et pompes à perfusion
- Moniteurs et défibrillateurs
- Ventilateurs artificiels
- Utilisation d'équipements de contrôle et de mesure (ECME), rationalisation des techniques de maintenance, sécurité des opérations de maintenance, sécurité électrique

Les infrastructures de base des hôpitaux

- Installation de production et distribution d'oxygène
- Contrôle des installations d'eau et de la qualité de l'eau
- Groupes électrogènes, onduleurs

L'information de gestion des services biomédicaux et la gestion de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO) - Codification des DM et Comptabilité matière

