



Licence professionnelle en Maintenance Electronique des Equipements Biomédicaux

Objectifs de la formation

La mise en place d'une licence professionnelle MEEB (Maintenance Electronique des Equipements Biomédicaux), à l'EST de Fès, permettra de former des cadres intermédiaires pour le secteur de la santé, capables de mettre en œuvre et de maintenir les nouveaux équipements technologiques dédiés aux milieux hospitaliers et d'apporter l'assistance technique nécessaire au personnel médical pour le choix et l'optimisation des équipements médicaux afin d'atteindre une balance budgétaire et une bonne gouvernance.

Les lauréats de cette formation permettront à terme :

- de répondre à un besoin d'intervention urgent et croissant en matière d'équipements médicaux.
- de réduire les coûts annuels de maintenance pour les structures publiques et contribuer à la bonne gouvernance.
- de réduire les délais de réparation des équipements (secteur public ou privé).
- d'améliorer les délais des soins prodigués dans les centres hospitaliers.
- de doter les fournisseurs d'équipements médicaux d'un staff suffisant de techniciens spécialisés pour honorer leurs engagements avec leurs clients.
- de contribuer à la réduction du taux de chômage des cadres techniciens spécialisés.
- d'inciter et d'encourager les entreprises partenaires du secteur biomédical, ayant une très forte ouverture sur l'international (General Electric, Siemens, Philips, Toshiba...), à l'insertion et à la professionnalisation des cadres techniciens spécialisés tels que les lauréats de la licence professionnelle MEEB.

Organisation des études

D'une durée totale d'une année universitaire, La Licence professionnelle MEEB est organisée sous forme de deux modules semestriels S5 et S6. Les modules dispensés en S5 constituent un tronc commun pour les quatre options prévues pour S6.

L'organisation et l'enchaînement des enseignements théoriques et pratiques de la formation, à l'école et en entreprise, suivent un ordre logique d'apprentissage progressif permettant à l'étudiant de suivre et d'assimiler aisément les différentes matières de la formation tout en lui assurant une insertion progressive dans le monde professionnel.

Cette formation, à caractère pluridisciplinaire, touche à des compétences diverses et variées en physique, en biologie, en physiologie, en informatique et en électronique.

L'aspect innovant de collaboration entre l'ESTF, la FMP et le CHU Hassan II permettra d'assurer amplement cette formation où l'accent est mis sur la pratique des instruments et des équipements biomédicaux.

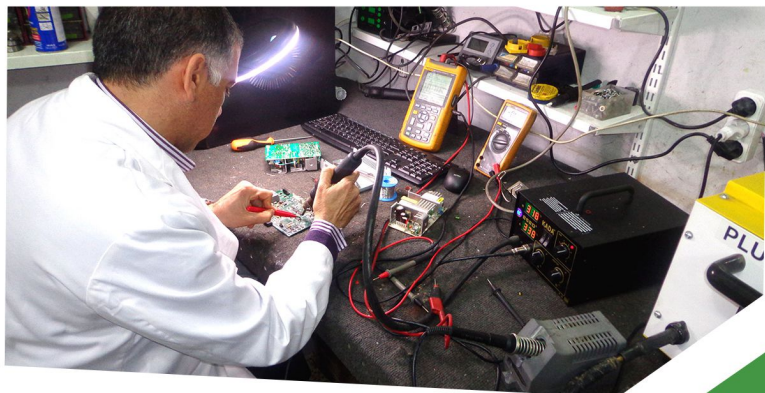
Cette formation permettra également, à ceux qui le souhaitent, la poursuite de leurs études dans les filières (Master ou cycle ingénieur) des écoles d'ingénieur, dans les facultés des sciences ou dans les facultés des sciences et techniques.

Modalités d'Admission

Diplômes requis : DUT, DEUG ou tout autre diplôme équivalent en génie électrique, en maintenance industrielle, en instrumentation, etc.

Pré-requis pédagogiques spécifiques : Electronique, Electrotechnique, Informatique industrielle, Instrumentation, etc.

Procédures de sélection : Le choix des candidats se fait en trois étapes successives : (1) **Sélection de dossiers.** (2) **Test écrit** pour les candidats dont les dossiers sont sélectionnés. (3) **Entretien oral** pour les candidats ayant passé avec succès le test écrit.



Contenu de la formation

	N°	Intitulé des modules
Semestre 5	1	SCIENCES BIOMÉDICALES
	2	MANAGEMENT DES MILIEUX HOSPITALIERS
	3	PHYSIQUE MÉDICALE & BASES D'INSTRUMENTATION
	4	INSTRUMENTATION BIOMÉDICALE
	5	ELECTRONIQUE D'INSTRUMENTATION ET SIGNAUX
	6	SYSTEMES D'INFORMATION HOSPITALIERS
Semestre 6 option Equipements Biomédicaux de dialyse	7	ETUDE DES EQUIPEMENTS BIOMEDICAUX DE DIALYSE
	8	MAINTENANCE HARD DES EQUIPEMENTS BIOMEDICAUX DE DIALYSE (STAGE)
	9	CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT DE SOUS SYSTEMES BIOMEDICAUX
	10	LANGUES, TEC & ENTREPRENARIAT
	11	STAGE
	12	STAGE
Semestre 6 option équipements opératoires et stérilisation	7	ETUDE DES EQUIPEMENTS OPERATOIRES ET STERILISATION
	8	MAINTENANCE HARD DES EQUIPEMENTS OPERATOIRES ET STERILISATION (STAGE)
	9	CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT DE SOUS SYSTEMES BIOMEDICAUX
	10	LANGUES, TEC & ENTREPRENARIAT
	11	STAGE
	12	STAGE
Semestre 6 option Equipements Biomédicaux d'Exploration	7	ETUDE DES EQUIPEMENTS BIOMEDICAUX D'EXPLORATION
	8	MAINTENANCE HARD DES EQUIPEMENTS BIOMEDICAUX D'EXPLORATION (STAGE)
	9	CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT DE SOUS SYSTEMES BIOMEDICAUX
	10	LANGUES, TEC & ENTREPRENARIAT
	11	STAGE
	12	STAGE
Semestre 6 option Imagerie	7	ETUDE DES EQUIPEMENTS D'IMAGERIE
	8	MAINTENANCE HARD DES EQUIPEMENTS BIOMEDICAUX D'IMAGERIE
	9	CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT DE SOUS SYSTEMES BIOMEDICAUX
	10	LANGUES, TEC & ENTREPRENARIAT
	11	STAGE
	12	STAGE

COMPETENCE

Les étudiants issus de cette formation de Licence professionnelle seront capables :

- d'assurer la maintenance préventive des équipements biomédicaux.
- d'assurer la maintenance corrective des équipements biomédicaux.
- d'assister le personnel médical sur le plan technique.
- de mettre en œuvre les équipements médicaux disponibles en milieu hospitalier.

SECTEURS D'ACTIVITÉ ET MÉTIERS

- **Milieus Hospitaliers :** Responsable technique de la maintenance, de l'approvisionnement et de la sécurité des équipements biomédicaux.
- **Fournisseurs des équipements :** Responsable technico-commercial du service après-vente.



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE

BP 2427, Route d'Imouzzar 30000 Fès - Téléphone 212 5 35 60 05 84/85
Télécopie : 212 5 35 60 05 88 - www.est.usmba.ac.ma