جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDALLAH DE FES
كلية العلوم ظهر المهراز فاس
FACULTE DES SCIENCES DHAR EL MEHRAZ FES

Master Automatique et Energies Renouvelables (MAER)

Presentation

Le master « **Automatique et Energies renouvelables (MAER)** » a pour vocation de former des cadres supérieurs aux métiers de l'ingénieur et des chercheurs dans le domaine de l'automatique et des énergies renouvelables. Les lauréats seront capables de concevoir et d'optimiser les systèmes de production, de transport et de conversion de l'énergie, dans un objectif d'efficacité énergétique et de développement durable.

Objectifs de la formation

- Formation des étudiants dans les domaines de l'automatique et des énergies renouvelables, avec des compétences particulières en modélisation et en contrôle automatique des systèmes.
- Acquisition des compétences et du savoir-faire spécifiques dans les différents domaines liés à la production et la gestion de l'énergie.

Debouches

Metiers de l'ingenieur et de la recherche pour une insertion professionnelle ou en laboratoire dans les differents domaines: Photovoltaïque, Eolien, hydrolien, Automatisation des chaines de production, …

Conditions d'acces

Diplomes requis : Licence SMP ou equivalent

Contenu de la formation

Semestre 1	Semestre 2
M1 : Automatique de base	M1 : Electronique de puissance
M2 : Asservissement echantillonne des systemes lineaires	M2 : Electrotechnique
M3 : Optoelectronique	M3 : Capteurs physiques et logiciels
M4 : Traitement numerique du signal	M4 : Automatisme logique
M5 : Outils logiciels pour l'ingenieur	M5 : Intelligence artificielle
M6: Communication professionnelle/Anglais	M6 : Recherche operationnelle / Calcul intelligent
Semestre 3	**Semestre 4**
M1 : Conception et programmation des systemes embarques	Memoire de fin d'etudes
M2 : Commande adaptative	
M3 : Systeme de conversion de l'energie photovoltaïque	
M4 : Systeme de conversion de l'energie eolienne	
M5 : Stockage et qualite d'energie electrique	
M6 : Reseaux de transport et de distribution d'energie electrique	

Procedure de candidature

Le dossier de candidature doit etre depose en ligne (toutes les pieces doivent etre scannees en un seul fichier PDF, et mises en ligne via l'application de Candidature En Ligne.

Dossier, procedure, application de candidature en ligne et echeancier sont a consulter sur le site de la FSDM a l'adresse :

http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2021-2022

Procédure de sélection

- **Etude du dossier selon les criteres specifies dans le descriptif de la filiere.**
- **Test ecrit et oral.**

Ces procedures peuvent etre modifiees en fonction de l'evolution de la situation sanitaire liee au Covid 19. Les candidats sont tenus de consulter regulierement le site Web de la FSDM (http://www.fsdmfes.ac.ma/) et s'assurer que leurs adresses mail sont activees et correctement ecrites. Le contact se fera par mail dans le cas d'entretien oral a distance !

Contact : Coordonnateur de la filiere : Pr Noreddine CHAIBI / **Email** : noreddine.chaibi@usmba.ac.ma

Adresse : Département de Physique, Faculté des sciences Dhar El Mahraz, BP.1796, Fès-Atlas, Maroc Tél : (+212) 535733349