



جامعة السلطان مولاي سليمان
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴰⵏⴰⵏⵜ ⴰⵏ ⵙⵉⵍⵉⵎⴰⵏ
Université Sultan Moulay Slimane

Licence Professionnelle Techniques d'Irrigation et Energies Renouvelables



Hay Tighnari, Route nationale N11
de Casablanca Province de Fkih Ben Salah

<http://estfbs.usms.ac.ma/>
06.64.29.59.98/06.64.32.85.65

المدرسة العليا للتكنولوجيا - الفقيه بن صالح
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴰⵏⴰⵏⵜ ⴰⵏ ⵙⵉⵍⵉⵎⴰⵏ
Ecole Supérieure de Technologie - Fkih Ben Salah

Objectif

Cette formation permettra de former des professionnels / techniciens qui maîtrisent les processus technologiques utilisant les énergies renouvelables appliquées dans le secteur d'irrigation. La vision de cette formation s'oriente avec les directives du plan stratégique national de la gestion des ressources d'eau et d'énergie Renouvelable qui cible la réhabilitation de ces secteurs dans le futur. Elle contribuera au développement régional et national dans d'autres secteurs en relation avec le secteur d'énergies et l'agriculture.

Cette formation, de niveau BAC+3, cible à répondre aux besoins croissants du marché d'emploi dans le domaine de l'agriculture (irrigation) qui exploite les nouvelles technologies et les nouvelles sources d'énergies vertes afin d'habiliter ce secteur et d'optimiser ses besoins au niveaux énergétiques, qualité, ressources Humaines, agricultures. La filière démarre à partir du semestre 5.



Compétences à acquérir



- ➔ Concevoir, dimensionner, réaliser, installer, maintenir et suivre les systèmes utilisant les énergies renouvelables appliqués au secteur de l'irrigation.
- ➔ Intégrer ces systèmes dans des applications spécifiques pour optimiser les secteurs en relation avec celui de l'irrigation et l'agriculture, ...
- ➔ Concevoir et mettre en œuvre un projet d'irrigation et de Fertilisation.
- ➔ Gérer les ressources hydriques en fonction des besoins en eau des cultures,
- ➔ Mesurer l'efficacité de l'irrigation sur le plan technique et environnemental,
- ➔ Gérer d'une manière rationnelle l'énergie et les énergies renouvelables appliquées au secteur agricole.
- ➔ Former des compétences capables de contribuer à améliorer le domaine de l'irrigation avec préservation de l'environnement afin de répondre à un besoin clairement identifié des entreprises agricoles.
- ➔ Les lauréats seront capables de contribuer au développement du tissu industriel, et pourront suivre des formations spécialisées (Master et doctorat) dans ces domaines.

Débouchés

Cette formation regroupe plusieurs disciplines à savoir :

- ➔ La gestion de l'eau et les mécanismes d'optimisation des sources appliquées à l'irrigation,
- ➔ Des données générales de la physique, l'automatique, les nouvelles technologies,
- ➔ La gestion d'énergie, Energies renouvelables,
- ➔ L'environnement par rapport à la consommation énergétique.

Cette formation est ouverte sur plusieurs débouchés à savoir :

- ➔ Les industries et les entreprises privées des énergies renouvelables appliquées au secteur agricole.
- ➔ Les bureaux d'études et d'expertise du domaine,
- ➔ Les établissements publics et semi-publics concernés par les problématiques de l'énergie et de l'eau,

Les lauréats pourront travailler comme des :

- ➔ Agents de développement des projets, planification et montage de projets,
- ➔ Agent technico-commercial,
- ➔ Gestionnaire d'entreprise d'énergie ,
- ➔ Consultant,
- ➔ Maintenance et automatisation des installations à énergies renouvelables dans le secteur agricole,
- ➔ Appréhender le contexte hydrique et environnemental des zones à irriguer,
- ➔ S'assurer de l'application des lois et directives dans ce domaine,
- ➔ Décider de l'opportunité économique et pratique d'installer un réseau d'irrigation optimal et efficace,
- ➔ Concevoir, Installer et automatiser des systèmes d'irrigation et de fertirrigation avec des nouveaux systèmes d'irrigation,

Conditions d'accès et pré requis

- ➔ Etre titulaire d'un DUT, DEUG, DEUST ou équivalent en Mathématique, Physique, Chimie, Biologie, Biotechnologie, Agronomie,,,
- ➔ Réussir la pré-sélection basée sur étude du dossier,
- ➔ Réussir le test écrit puis un entretien oral.

Cursus de formation

Modules	Intitulé du module
M1	Informatique et technologie numérique
M2	Agronomie générale / Hydraulique générale
M3	Automatique Industrielle
M4	Electronique et Machines d'irrigation
M5	Energie Photovoltaïque et Stockage d'énergie
M6	Systèmes et Techniques d'irrigation
M7	Gestion et analyse des ressources en eau
M8	Analyse du sol et plantes / Fertilisation
M9	Entreprenariat/Cadre juridique
M10	Stage professionnel

