



LICENCE PROFESSIONNELLE

ENERGIES RENOUVELABLES & EFFICACITE ENERGETIQUE

UN MÉTIER D'AVENIR

Objectifs de la formation

Le développement des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique constituent aujourd'hui des enjeux majeurs dans la réduction de la consommation des énergies fossiles. Des directives Nationales incitent fortement à une gestion rationnelle de l'énergie et à la substitution inter-énergétique au profit des Énergies Renouvelables (ER).

La présente formation s'inscrit dans le cadre du projet de coopération Européen TEMPUS, MOMATE « Moderniser la formation sur les énergies renouvelables au Maghreb » ayant pour finalité l'échange des bonnes pratiques pour que les universités partenaires de la rive sud (Algérie, Maroc, Tunisie) développent des compétences pédagogiques nécessaires en vue de l'émergence de pôles de formation dédiés aux Énergies Renouvelables et à l'efficacité Énergétique.

Profil et compétences visés

Le profil « Licence Professionnelle : Energies Renouvelables & Efficacité Énergétique » permet aux diplômés de :

- Réaliser des audits et diagnostics énergétiques.
- Analyser et Proposer des solutions énergétiquement performantes.
- Concevoir, initier, vendre, mettre en œuvre, gérer et suivre des installations utilisant les énergies renouvelables.
- Créer de micro-entreprises en Energies Renouvelables & Efficacité Énergétique.

Employabilité

Tenant compte de l'épuisement des sources d'énergie conventionnelles et du potentiel solaire énorme dont elle dispose, l'Algérie a entamé depuis 2011 un programme des énergies renouvelables et d'efficacité énergétique très ambitieux qui vise à diversifier les sources d'énergie, à protéger l'environnement et l'engage dans une ère énergétique durable. L'objectif du programme consiste à réaliser Une puissance électrique de 22 GW (22.000 MW) à base d'énergies renouvelables et à économiser plus de 30 millions de TEP en efficacité énergétique à l'horizon 2030.

Cette formation aspire à former des licenciés professionnels de haut niveau afin d'accompagner les entreprises dans leur objectifs énergétiques.

Tout au long de la formation, diverses activités sont prévues ; La promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique au sens large du terme :

- 1- Energie solaire (Thermique & Photovoltaïque), éolienne, biomasse et géothermie.
- 2- Bâtiment : isolation thermique, efficacité énergétique, matériaux...

Partenaires extérieurs

Tenant compte de l'importance de cette formation dans le paysage économique du pays, plusieurs partenaires ont été associés à cette formation :

- Etablissements universitaires partenaires dans cette formation:
 - Université de Sidi Bel Abbès
 - U.S.T.Oran
 - Centre Universitaire d'Aïn Temouchent
 - Centre Universitaire de Naâma
 - Université de Constantine
- Entreprises et autres partenaires socio-économiques :
 - Groupe Kherbouche Tlemcen
 - ALPV Tlemcen
 - SERROR Tlemcen
 - URBATlemcen
- Partenaires internationaux :
 - Université de Vigo Espagne
 - Université de Léon Espagne
 - Université de Tétouan, Maroc
 - Université internationale de Rabat, Maroc
 - Université d'Agadir, Maroc
 - Université de Kénitra, Maroc
 - Université de Sousse, Tunisie
 - Université de Sfax, Tunisie
 - Université de L'Aquila, Italie

Conditions d'accès

L'accès à la 2ème année Licence (niveau L2) est garanti pour tout étudiant ayant acquis l'une des deux conditions ci-dessous :

- 60 crédits des semestres S1, S2
- au moins 30 crédits, à condition d'avoir validé :
 - 100 % des crédits des UEF et UEM des semestres 1 et 2, et
 - au moins 2/3 des crédits des matières formant les UEF des semestres 1 et 2, et
 - au moins 2/3 des crédits des matières formant les UEM des semestres 1 et 2.

Programmes d'enseignements

SEMESTRE 3				SEMESTRE 4				SEMESTRE 5				SEMESTRE 6			
UE	Intitulé de la matière	Crédits	Coefficient	UE	Intitulé de la matière	Crédits	Coefficient	UE	Intitulé de la matière	Crédits	Coefficient	UE	Intitulé de la matière	Crédits	Coefficient
UEF1	Mécanique des Fluides	4	2	UEF1	Energies renouvelables 1	4	2	UEF1	Energies renouvelables 2	4	2	UEF1	Topographie	2	1
	Logique combinatoire et séquentielle	4	2		UEF2	Machines électriques	4		2	UEF2	Thermique du bâtiment et efficacité énergétique		4	2	UEF2
UEF2	Electricité 01 (composants, circuits et câblage électrique)	6	3	UEF2	Transferts thermiques	4	2	UEF2	Électronique de puissance	4	2	UEF2	Transferts thermiques	3	2
	Optique	4	2		UEM1	TP Energies renouvelables 1	4		2	UEM1	TP Energies renouvelables 2		4	2	UEM1
UEM	Electricité 01	4	2	UEM1	Thermodynamique appliquée	4	2	UEM1	TP Thermique du bâtiment et efficacité énergétique	4	2	UEM1	Projet de fin d'études	4	2
	Dessin technique et schématisation	3	2		UEM2	TP Machines électriques	4		2	UEM2	Réseaux et appareillages électriques		4	2	UEM2
UET	Mécanique Des Fluides	2	1	UET	Mini-projets tuteurés 1	3	2	UET	Mini-projets tuteurés 2	3	2	UET	Mini-projets tuteurés 1	1	1
	Economie et gestion des entreprises	1	1		UED	Techniques de communication 01	1		1	UED	Techniques de communication 02		1	1	UED
UED	Environnement et développement durable	1	1	UED	Asservissement	2	2	UED	Code des marchés et législation électriques	1	1	UED	Séchage thermique	2	1
										UED	Programme national et législation des ER		1	1	UED

UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale
UEM : Unité d'Enseignement Méthodologique
UED : Unité d'Enseignement Découverte
UET : Unité d'Enseignement Transversale