جامعة عبد المالك السعدي
Université Abdelmalek Essaadi

Etablissement : Faculté des Sciences
Diplôme : Licence Professionnelle
Filière : Energétique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs Généraux de la Formation :

- Développer les connaissances générales relatives à la production, à l'utilisation, à la gestion et à l'optimisation de l'énergie dans de nombreux domaines scientifiques et techniques.

- Donner une formation solide dans les domaines :

- Des transferts d'énergie : Transferts thermiques, Transferts thermiques et massiques, …
- Des conversions d'énergie; une attention particulière sera accordée aux énergies renouvelables.
- Du froid et du conditionnement d'air.
- Du stockage et gestion de l'énergie.
- De l'énergie et l'environnement.
- De la combustion

Etc….

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

Les acquis et le savoir-faire que le cursus Licence apporte dans les différents domaines qu'englobe aujourd'hui le concept de l'énergétique peuvent aussi permettre à l'étudiant de mieux intégrer à Bac + 3 le monde du travail (industrie, services) y compris celui de l'enseignement. Cette entrée dans la vie active est la finalité de la licence professionnelle Energétique, les domaines d'embauche couvrent respectivement le domaine des énergies renouvelables, les centrales thermiques, les raffineries de pétrole, les industries agroalimentaires, du textile, de la mécanique, de la métallurgie, du génie des procédés, les laboratoires de développement industriel ; le domaine des transports (ferroviaires, maritimes, aériens), l'industrie automobile, les bureaux d'études, l'enseignement et la recherche etc...
Outre l'entrée à la vie professionnelle, l'étudiant obtenant la Licence professionnelle Energétique a aussi la possibilité de candidater au Masters à finalité recherche ou spécialisé et aussi à l'entrée aux écoles d'Ingénieurs.

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

- ***Public cible :***
- **Diplômes requis : DEUG SMP, DEUG SMC, DEUG SMA, DEUG SMI, DUT de Physique.**

Pré-requis pédagogiques :
- **: Etre titulaire du DEUG SMP, DEUG SMC, DEUG SMI, SMA ou d'un DUT de Physique.**

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :
- **: Après examen des dossiers de tous les candidats, appliquer les critères de classement discutés et approuvés par la commission pédagogique de l'Université. Convoquer dix fois le nombre à retenir pour un examen écrit et un entretien. Les résultats du classement donnent la liste principale et une liste d'attente.**

PARTENAIRES

- Equipe des transferts thermiques et Energétique ; FST Tanger : Participation à la formation

- Unité des Technologies et Economie des Energies Renouvelables : CNRST ; participation à la formation par

des cours et des séminaires.

- Laboratoire d'Energie solaire : FS Rabat

- Laboratoire d'Energie solaire : ENS Marrakech

- Laboratoire d'Energétique

Partenariat socio -professionnel *(Joindre documents d'engagement)*

Institution	Domaine d'activité	Nature et modalités
C O L A I N O R D	Energétique et production du froid	- Cours, stages et visites pour étudiants - matériel mis à la disposition de la formation
Société méditerranéenne de congélation du poisson	Froid et conditionnement d'air	- Stages, visites et séminaires pour étudiants - matériel mis à la disposition de la formation
Parc Eolien Abdelkhalek Torres	Energie éolienne	- Cours, stages, visites et séminaires pour étudiants
La Farge	Cimenterie	- Cours, stages visites et matériel mis à la disposition de la formation
Centrale thermique de Tahaddart	Production d'énergie	- Cours, stages, visites et séminaires pour étudiants
Air Liquide QUELMA Tétouan	Liquéfaction de l'air, de l'oxygène, de l'azote…….	Cours, stages, visites et séminaires pour étudiants
ISTA Tétouan	Formation professionnelle en froid et climatisation	Cours, stages et séminaires pour étudiants Stages, visites et séminaires pour étudiants
Briqueterie DERSA Tétouan	Production des brique, utilisation des chaudières et fours	Stages, visites et séminaires pour étudiants
SOGETAIR du Détroit	Chauffage et climatisation	

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL

– Pour la **Licence Professionnelle,** un **stage** professionnel est obligatoire au cours du 6ème semestre. Toutefois, les sujets du stage peuvent être attribués à partir du 5ème Semestre. Le stage consiste en un contact direct de l'étudiant avec le milieu socioprofessionnel et une connaissance du mode de fonctionnement de ce milieu sur les plans technique et humain. A travers le stage, l'étudiant traite d'une problématique spécifique à une institution socioprofessionnelle. Il est co-encadré par cette institution et l'établissement universitaire dont il relève. Le stage fait l'objet d'un rapport sanctionné par une soutenance devant un jury et fait l'objet d'une note. Le jury de soutenance est composé d'au moins trois intervenants dans la filière dont l'encadrant du stage.

Le stage professionnel est équivalent à trois modules.

OBJECTIFS

Permettre à l'étudiant de faire un contact avec le milieu industriel, afin de mettre en valeur les connaissances acquises et de voir son application.
Etude d'une problématique spécifique à une institution socioprofessionnelle
Travailler en équipe.
Utiliser les connaissances théoriques et pratiques acquises.
Réaliser un projet concret.
Rédiger un rapport.
Présenter un projet.

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : **MAALOUF Abdellah**

Tel.: **06 67 59 13 55**

Email : a_maalouf@hotmail.fr

PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S5	Mécanique des fluides - Turbomachine	-Mécanique des fluides. -Turbomachines.	25 25	**A.MAALOUF**
	Transferts thermiques.	-conduction - Convection + rayonnement	25 25	**A.EL BOUARDI**
	Conversion d'énergie – Energies renouvelables1	- Conversion solaire - Conversion électromécanique	25 25	**J.DIOURI**
	Machines thermiques - Echangeurs de chaleur.	- Machines Thermiques - Echangeurs de chaleur	25 25	**J.EHMIMED**
	Conception de projets en Energétique et Réglementation Thermique	- Conception de projets en Energétique - Normalisation et réglementation thermiques.	34 16	**T.AJZOUL**
	Analyse et méthodes numériques- Informatique.	- Analyse et méthodes numériques - Informatique	25 25	**A.EL HAJJAJI**
S6				
	Techniques de séchage et métrologie thermophysique.	- Métrologie thermophysiques - Techniques de séchage	25 25	**A.EL BOUARDI**
	Energies renouvelables 2.	-Production de chaleur -Energies éoliennes	35 15	**B. KHARBOUCH**
	Gestion de qualité- Sécurité et environnement.	-Gestion de la Qualité - Sécurité au travail - Management de l'Environnement	22 13 15	**T.AJZOUL**
	Stage PFE Projet professionnel (3 Modules)		300	