



## LICENCE PROFESSIONNELLE D'UNIVERSITE ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE "ER&EE"

### Objectif(s) de la formation

Former des cadres moyens pluridisciplinaires dans les domaines des Energies Renouvelables (Solaire Thermique, Solaire Photovoltaïque et Eolienne) et de l'Efficacité Energétique (bilan énergétique, maîtrise et économie d'énergie). Répondre à la demande nationale en matière de ressources humaines qualifiées dans les domaines des Energies Renouvelables et Efficacité Energétique. Créer une synergie et un partenariat réel entre l'université et les acteurs de terrain dans les domaines des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique.

### Débouchés

Grâce à leurs compétences polyvalentes, les titulaires de la licence ER&EE sont très recherchés et peuvent s'insérer dans de nombreux services : Chargé de projet énergie, Assistant d'ingénieur, Assistant chef de projet, Economiste de flux, Conseiller en énergie, Chef d'équipe installation et maintenance, Conseiller technique en bureau d'étude (habitat - tertiaire industriel).

### Public ciblé

Titulaires d'un Baccalauréat scientifique plus 2 (BTS, ISTA, DUT, DEUG, DEUST) ou tous autres diplômes reconnus équivalents en Génie Mécanique, Génie Electrique, Génie Industriel, Génie Civil, Froid, Physique, Mathématiques,...

### Candidature en ligne

[https://www.fstm.ac.ma/formation\\_continue/dossier\\_preinscription.php](https://www.fstm.ac.ma/formation_continue/dossier_preinscription.php)

### Modalités

Présélection sur dossier + entretien  
Lieu de Formation : FST Mohammedia  
Préinscription : <https://apps.fstm.ac.ma/fc/index.php>  
Durée : 1 année (2 semestres)  
Horaire : Week-ends

### Programme

<b>1 INFORMATIQUE &amp; AUTOMATISMES INDUSTRIELS</b>	1.1 Informatique	<b>4 FROID COMMERCIAL ET INDUSTRIEL &amp; AUDIT ENERGETIQUE</b>	4.1 Froid commercial et industriel	<b>7 ENERGIES SOLAIRE &amp; EOLIENNE</b>	7.1 Energie solaire
	1.2 Automatismes industriels		4.2 Audit énergétique		7.2 Dimensionnements des installations et des parcs éoliens
<b>2 MECANIQUE DES FLUIDES &amp; ECHANGES THERMIQUES</b>	2.1 Mécanique des fluides	<b>5 OUTILS DE MANAGEMENT DE LA QUALITE</b>	Outils de management de la qualité	<b>8 DIMENSIONNEMENT DES SYSTEMES SOLAIRES &amp; GESTION DE L'ENERGIE</b>	8.1 Conversion & systèmes photovoltaïques
	2.2 Echanges thermiques				8.2 Dimensionnements des installations photovoltaïques
<b>3 ENERGIES ALTERNATIVES &amp; STOCKAGE D'ENERGIE</b>	3.1 Energies alternatives & Développement durable	<b>6 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE &amp; INSTALLATIONS ELECTRIQUES INDUSTRIELLES</b>	6.1 Electronique de puissance	<b>9 EFFICACITE ENERGETIQUE</b>	9.1 Efficacité Energétique dans le Bâtiment
	3.2 Stockage d'énergie		6.2 Installations électriques industrielles		9.2 Efficacité Energétique dans l'industrie

**10, 11 et 12 : PROJET PROFESSIONNEL ET STAGE** 11 PROJET PROFESSIONNEL ET STAGE 12 PROJET PROFESSIONNEL ET STAGE

Responsable de la formation continue : **Pr. Mimoun ZAZOUI**