



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Faculté des Sciences et Techniques
Centre de Formation Continue
- Settat-



LICENCE UNIVERSITAIRE
PROFESSIONNELLE

E3RG

Efficacité Energétique, Energie
Renouvelable et Géoénergie

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Energétique/ énergie renouvelable

Spécialité : Energétique/énergie renouvelable

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, les étudiants auront acquis des connaissances scientifiques leur permettant de comprendre, maîtriser, interpréter, ... :

- Les sources d'énergie possibles et les principales transformations thermodynamiques,
- Les lois qui régissent un système énergétique, notamment celles qui sont liées à la structure et à l'organisation des composants systémiques,
- Le fonctionnement d'un bâtiment comme siège de transferts thermiques et de masse; calculs de déperditions et de besoins en énergie; estimation de niveau de confort; dimensionnement de système énergétique,
- Les bases scientifiques de la métrologie seront consolidées: calculs d'incertitude, combinaison des caractéristiques des différents maillons d'une chaîne de mesure; exploitation et limites d'interprétation de séries de données expérimentales,
- Intérêt, validité, limites des modèles et des outils de calculs et de modélisation.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Les métiers visés sont les suivants :

- Chef-chefe de projet thermique en bureau d'études bâtiment,
- Dimensionnement, conception, vente de systèmes énergétiques dont énergies renouvelables aux particuliers et industriels,
- Opérateur-trice diagnostic thermique,
- Concepteur-trice instrumentation sur systèmes énergétiques,
- Gestionnaire d'installations énergétiques collectives,
- Responsable énergie au sein d'une collectivité
- Responsable de sous-stations énergétiques de grands réseaux.

CONDITIONS D'ADMISSION

Conditions d'accès : Au moins bac+2 ou équivalent.

Elle est accessible à des étudiants de niveau BAC+2, scientifique ou technologique avec une base énergétique, ou à des salariés dans le cadre de la formation continue.

Procédures de sélection : L'admission se fait sur examen de dossier et entretien dans la limite de la capacité d'accueil.

LICENCE UNIVERSITAIRE PROFESSIONNELLE

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1

Module 1 : **E3RG1** : Outils mathématiques et Informatiques

Module 2: **E3RG2** : Energie Renouvelable

Module 3 : **E3RG3** : Technique de Communication et développement Durable

Module 4: **E3RG 4** : Métrologie et Efficacité énergétique

Module 5 : **E3RG5** : Thermique des Bâtiments

SEMESTRE 2

Module 6 : **E3RG6** : Machines Thermiques

Module 7 : **E3RG7** : Géoénergie

Module 8 : **E3RG8** : Gestion et Management de Projet

Module 9 : **E3RG9** : Gestion Industrielle

Module 10 : **E3RG10** : Projet de Fin d'Etudes

DURÉE DE LA FORMATION

Titulaire d'un Bac +2

- **Durée de la Formation:** 1 année (2 semestres SEM1 et SEM2)
- **Les cours et séminaires sont dispensés les week-ends par des professeurs universitaires et des professionnels**
- **L'assiduité est obligatoire**
- **Coût de la formation : 30 000 Dhs**

Responsables Pédagogiques:

Rachid EL MOURAOUAH

GSM: 06 66 15 1 9 60

e-mail : elmouraouahrachid@yahoo.fr

/

www.cigma.org