



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

**UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>**  
**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Centre de Formation Continue**  
**- Settat-**



## MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

**MAE**

## **MANAGEMENT & AUDIT ENERGETIQUE**

CONTACT: [ecdmae@gmail.com](mailto:ecdmae@gmail.com)

GSM : +212 661 214 527

### IDENTIFICATION DE LA FORMATION

**Discipline : Energie renouvelable**

**Spécialité : Efficacité énergétique**

**Option : Audit énergétique**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'audit énergétique, et/ou Management énergétique, est une étape clé pour tout organisme entreprenant une démarche de maîtrise de l'énergie. Cette formation vous donnera les clés nécessaires pour comprendre les étapes d'économie d'énergie et de réalisation d'un audit énergétique.

L'enseignement de cette formation s'articule essentiellement autour:

- ♦ les enjeux économiques et les méthodes d'analyses qui permettent d'acquérir une connaissance adéquate de l'efficacité énergétique et les économies d'énergie.
- ♦ Contrôle et supervision automatiquement d'une installation afin d'améliorer son efficacité énergétique
- ♦ Disposer d'une vision claire et d'un langage partagé sur les normes ISO 50001

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Les lauréats de cette formation peuvent accéder au monde du travail:

- Public & privé
- Les centrales de production d'énergie
- Les entreprises d'installation des systèmes production et de gestion d'énergie
- Des responsables d'audit dans le domaine énergétique
- Stockage et économie d'énergie
- Energie renouvelables & Environnement ...

### CONDITIONS D'ADMISSION

**Master 1 :** Le master est ouvert aux titulaires d'un diplôme de Licence (bac+3) Energie, Electrotechnique, Maintenance Industrielle –Electronique, ou diplôme équivalent

**Master 2 :** Peuvent accéder à la deuxième année du master les titulaires d'un diplôme BAC + 4 ou BAC + 3 avec expérience professionnelle de deux ans au moins.

**Procédure de sélection :** Sélection sur dossier et entretien

MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

Module 1 : Energie : thermique, hydraulique et électrique

(Machine Electrique, Distribution de l'énergie dans le réseau électrique / Machine Thermique)

Module 3 : : Transfert Thermique / Systèmes énergétiques conventionnels et EnR

Module 4 : Efficacité Energétique et Systèmes énergétiques

Module 5 : Gestion de l'énergie électrique/ Mesures et instrumentations spécifiques énergie

### SEMESTRE 2

Module 1 : Efficacité Energétique dans l'Industrie

Module 3 : Régulation de l'énergie électrique

Module 4 : Qualité sécurité & environnement / Normes: ISO :9001, 14001 & OHSAS 18001

Module 5 : Méthode d'analyse de maintenance / Communications & Développement Personnel

### SEMESTRE 3

Module 1 : L'audit énergétique, Démarche et Objectifs/ Logiciel TRNsys

Module 3 : les normes ISO 19011 & ISO 50001

Module 4 : IPMVP ( International Performance Measurement & Verification Protocol)

Module 5 : Veille Technologique dans les Energies Renouvelables / Systèmes de management de l'énergie

Modules 13-16: Projet de fin d'études

## DURÉE DE LA FORMATION

- **Durée de la Formation: 2 années**

- **Les enseignements sont programmés les week-ends et sont dispensés par des professeurs universitaires et des professionnels**

**Coût de la formation : 500 DH frais de dossier; 56000 DH frais de scolarité**

**Responsable Pédagogique : Pr . N. OUAALINE**

**GSM: +212 661 214 527**

**E-mail : oualine@gmail.com; ecdmae@gmail.com .**

**Lien de préinscription : <https://docs.google.com/forms/d/1Itshn6IT7NrsmMsaNkPu2-Z0xKHsPuO7G8JHLWn65xc/edit>**

.....