

MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

GCE GENIE CLIMATIQUE ET ENERGETIQUE

MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Energétique

Spécialité : Génie Climatique et Energétique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master Universitaire Professionnel Génie Climatique et Energétique vise à former des cadres de haut niveau dans le domaine de la climatisation et de l'énergétique pour le secteur industrie et bâtiment. Les compétences visées concernent :

- La Conception énergétique des bâtiments et de leurs équipement.
- Dimensionnement de projets de climatisation, froid industriel et énergie.
- Montage, management et suivi de projets sur les plans techniques, organisationnel et économique.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Cadre d'entreprise dans le domaine énergétique, industrie du froid et de la climatisation :

- Chef de projets,
- Ingénieur d'affaires,
- Responsable dans un bureau d'ingénierie,
- Responsable de production et de maintenance,
- Cadre technico-commercial,
- Consultant dans le domaine énergétique, froid industriel et climatisation.

CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master Universitaire Professionnel Génie Climatique et Energétique est accessible en 1^{ère} année (Master1) ou en 2^{ème} année (Master2).

Master 1 : Bac +3 ou équivalent

Master 2 : Bac +4 ou Bac + 3 avec 2 années d'expériences professionnelles

Mode d'admission : Test écrit et oral.

PROGRAMME DES ETUDES

SEMESTRE 1

Module 1 : Mathématiques et analyse numérique

Module 2 : Mécanique des fluides et Systèmes Hydrauliques

Module 3 : Transfert thermique et Echangeurs

Module 4 : Conditionnement d'air et technologies de climatisation

SEMESTRE 2

Module 5 : Modélisation des systèmes thermiques en instationnaire

Module 6 : Froid, simulation et Changement de phase

Module 7 : Energies Renouvelables et développement durable

Module 8 : Gestion de projet et Management des Ressources Humaines

SEMESTRE 3

Module 9 : Machines thermiques

Module 10 : Electronique et Capteurs

Module 11: Traitement d'air et Acoustique

Module 12 : Simulation numérique de projet de climatisation

SEMESTRE 4

Module 13 : Audit et Efficacité Energétique

Module 14 : Communication et Informatique décisionnelle

Module 15 : Qualité, Sécurité, Environnement

Module 16 : Projet de fin d'études

DUREE DE LA FORMATION

Titulaire d'un Bac+3

✦ Durée de la Formation : 2 années (4 semestres)

Titulaire d'un Bac+4 ou Bac+3 + 2 années d'expériences professionnelles

✦ Durée de la Formation : 1 année (2 semestres)

Les cours et séminaire sont dispensés les week-ends à la FST de Settât par des Professeurs Universitaires et des Professionnels

COÛT DE LA FORMATION

Coût de la formation : 500 DH frais de dossier, 30000DH frais de scolarité par année, 35000 DH pour l'accès direct en Master2

Responsable Pédagogique : Pr. Rachid BOUTARFA

Université Hassan 1^{er} / FST de Settât

Tél : 06.66.79.20.16

Mail : boutarfarachid@yahoo.fr

Web : www.fsts.ac.ma

www.formationcontinue-fsts.com