



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

## GE Génie Electrique

### IDENTIFICATION DE LA FORMATION

**Discipline : Génie et Intégration de Systèmes électriques de Puissance**

**Spécialité : Génie Electrique**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master universitaire professionnel de génie électrique est une formation dans le domaine de la mise en œuvre des systèmes de conversion d'énergie et de l'intégration des systèmes électriques de puissance en s'appuyant sur des connaissances en génie électrique, en informatique industrielle et en EEA. La formation est basée sur l'analyse de systèmes industriels existants, la mise en œuvre de matériels utilisés dans le monde industriel et l'exploitation des nouvelles technologies.

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Cadre d'entreprise en l'occurrence dans le domaine électrique :

- Chef de projets,
- Ingénieur d'affaires,
- Ingénieur développeur,
- Responsable de production ou de maintenance,
- Responsable d'achats.

### CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission en master universitaire professionnel de génie électrique, subordonnée aux capacités d'accueil, est prononcée sur examen du dossier de candidature suivi d'un entretien personnel.

Le master est accessible en **première année** ou en **deuxième année**

#### Accès en première année du master Génie Electrique (Semestres : S1 et S2)

Sont admis à s'inscrire en première année du master GE les candidats titulaires d'un diplôme de niveau Bac + 3 (Licence en Ingénierie Électrique / Licence EEA/Licence Génie industriel) suite à une étude du dossier et entretien avec un jury.

#### Accès en deuxième année du master Génie Electrique (Semestres : S3 et S4)

Ouvert aux candidats déjà inscrits au master GE et ayant validé les différents modules de S1 et S2

Ouvert aux candidats titulaires d'un diplôme de niveau Bac + 4 ou Bac+3 avec au moins 2 années d'expérience professionnelle. (Sélection et entretien).

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

Module 1 : Machines Electriques & Electronique de Puissance  
Module 2 : Automatique linéaire, Systèmes et Asservissement discrets  
Module 3 : Traitement numérique du signal  
Module 4 : Automatismes et Systèmes à Microcontrôleurs

### SEMESTRE 2

Module 5 : Régulation analogique et numérique  
Module 6 : Modélisation et commande des machines asynchrones  
Module 7: Gestion et Analyse des Réseaux électriques  
Module 8: Maîtrise statistique des procédés

### SEMESTRE 3

Module 9 : Bureau d'études des installations électriques  
Module 10 : API et Supervision industrielle  
Module 11: : Réseaux locaux industriels et Réseaux informatiques  
Module 12 : VHDL et Systèmes Embarqués

### SEMESTRE 4

Module 13 : Gestion et conduite de projets  
Module 14 : Informatique décisionnelle  
Module 15 : Management de la production et de la qualité  
Module 16: Projet de Fin d'études

## DURÉE DE LA FORMATION

- 1<sup>ère</sup> année du master universitaire professionnel (M1): Deux années de formation (S1, S2, S3 et S4)
- 2<sup>ème</sup> année du master universitaire professionnel (M2): Une année de formation (S3 et S4)

**Les cours sont dispensés les week-ends (Samedi et Dimanche) à la FSTS**

## COUT DE LA FORMATION

- M1 + M2 : 500 dh de frais de dossier + 59500 dh, soit un total de 60000 dh
- M2: 500 dh frais de dossier + 35500 dh de frais de scolarité, soit un total de 36000 dh

## CONTACT

**Responsable Pédagogique: Pr. M. BOUZI**  
**Université Hassan 1er / FST de Settat**  
**GSM : 0661407531 / Fixe: 0522825653**  
**E-mail : [mostafabouzi@yahoo.fr](mailto:mostafabouzi@yahoo.fr)**