



## LICENCE PROFESSIONNELLE « ELECTROTECHNIQUE ET ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE » LP- EEI

### Objectifs de la formation

L'objectif principal de cette filière professionnelle est de former, au niveau de la licence, des techniciens supérieurs dans le domaine de l'Electrotechnique et l'Electronique Industrielle qui peuvent intégrer des entreprises, des bureaux d'étude ou les secteurs public ou semi-public.

La finalité de la formation est l'obtention d'un diplôme national de licence professionnelle (Bac+3).

Des travaux pratiques d'atelier, en plus du stage dans l'entreprise et projet professionnel, permettront aux étudiants d'acquérir des compétences spécifiquement industrielles et de bénéficier d'une véritable première expérience professionnelle.

### Les objectifs visés par cette formation :

- ↪ Acquérir les éléments de base et les outils d'étude de projets en Electrotechnique ;
- ↪ Développer des compétences en Electricité industrielle, installations électriques, variateurs de vitesse industriels et appareillage de commande, ... ;
- ↪ Se confronter à des problèmes réels de réalisation pratique, de maintenance et de sécurité des systèmes électriques et électroniques.

### Modalités

- ↪ Justifier d'un niveau Bac + 1 (En conformité avec le cahier des charges de l'accréditation de la filière EEI)
- ↪ Sélection sur dossier suivi d'un test écrit et d'un entretien
- ↪ Evaluation : contrôle continu, Stage, Projet, Projet personnel encadré
- ↪ Diplôme: Licence Professionnelle.

### Programme

Le programme de la formation comporte des activités pédagogiques sous formes de cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, des stages et des projets encadrés et projet professionnel de fin d'études.

Cette formation est organisée de façon modulaire semestrielle, sur quatre semestres, et comprend 24 modules :

#### Semestre S3

- M310 : Matlab / Simulink ;
- M320 : Circuits électriques ;
- M330 : Magnétostatique et Circuits magnétiques ;
- M340 : Circuits électroniques ;
- M350 : Composants d'électronique de puissance et redresseurs commandés ;
- M360 : Régulation de procédés industriels.

#### Semestre S4

- M410 : Convertisseurs électromécaniques à courant continu ;
- M420 : Convertisseurs de puissance et applications ;
- M430 : Réseaux électriques et électricité du bâtiment ;
- M440 : Systèmes d'acquisition et programmables ;
- M450 : Technologie des capteurs et instrumentation ;
- M460 : Convertisseurs électromécaniques à courant alternatif.

#### Semestre S5

- M510 : Installations électriques industrielles ;
- M520 : Entraînement électrique à courant continu ;
- M530 : Variateurs de vitesse à courant alternatif ;
- M540 : Automates programmables industriels ;
- M550 : Gestion de projets – Efficacité énergétique ;
- M560 : Contrôle de qualité et maintenance électrique.

#### Semestre S6

- M610 : Qualité d'énergie et Technologie des énergies propres ;
- M620 : Bureau d'étude ;
- M630 : Gestion d'entreprise ;
- M640 : Stage en entreprise.

### Contact

#### Responsable de la Formation :

Professeur **Moulay Tahar LAMCHICH**,  
Département de physique, Faculté des Sciences Semlalia, B.P :  
2390, 40000 Marrakech.  
Tél : 05 24 43 46 49 (poste 483)  
Fax : 05 24 43 74 10  
E-mail : lamchich@uca.ma