

### Compétences visées.

Formations des compétences dans les domaines des systèmes embarqués tels que :

- Automate programmable industriel, contrôle-commande
- Electroménager : machine à laver, télévision, four à micro-ondes etc.
- Équipement médical,
- Multimédia : console de jeux vidéo, assistant personnel
- Télécommunication : téléphonie, routeur, Téléphone portable, etc.
- Transport : Automobile, avionique, Ferroviaire.

### Objectifs de la formation

Ce projet vise à :

- Créer une formation d'excellence grâce à la participation, via e-Learning, de professeurs internationaux de spécialités ;
- ouvrir un nouveau cursus en anglais ;
- permettre aux lauréats de bénéficier d'un double diplôme entre l'université de Limoge en France et l'université Cadi Ayyad ;
- autoriser les étudiants à s'inscrire aussi bien dans les masters français que marocains ;

### Conditions d'accès et pré-requis

- **Diplômes requis :**
  - ✓ DEUG SMP, DEUST ou équivalent
  - ✓ Diplôme universitaire de technologie ou équivalent en
    - Génie électrique, Optique, Télécommunications...
- **Pré-requis pédagogiques spécifiques :**  
 Un relevé de notes concernant l'enseignement de l'anglais ou une attestation mentionnant le niveau d'anglais ou un résultat à une certification de type TOEFL, TOEIC, CLES, ...
- **Procédures de sélection**
  - Etude du dossier
  - Test écrit
  - Entretien

### Programme

Le programme de la formation comporte des activités pédagogiques sous formes de cours, travaux Dirigés, travaux pratiques, en ligne et enseignés en anglais, des stages en entreprise. La formation est étalée sur 2 semestres S5 et S6, et comprend 12 modules :

#### Semestre 5 :

- Mathematical and Analysis tools for physics 1
- Analog electronics for embedded systems
- Digital electronics for embedded systems
- Wave and propagation for embedded system
- Power electronics and embedded systems
- **Student Project:** definition of the project and communication tools drafting and presentation.

#### Semestre 6 :

- Mathematical and Analysis tools for physics 2
- Signal Processing
- Instrumentation
- Optics for embedded systems
- **Student Project:** preparing of training in Embedded systems
- **Student Project:** practical activity in an industrial environment

### Contact

*Pr Mohamed Ankrim*

Département de Physique, Faculté des Sciences Semlalia,

B.P : 2390, 40001 Marrakech.

Tél : 05 24 43 46 49

Fax : 05 24 43 74 10

E-mail : [ankrim@uca.ma](mailto:ankrim@uca.ma)

<http://www.l3-eoles.net/>