

GÉNIE ELECTRIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

Tronc Commun

Atouts de la formation

- Former des profils spécialisés dans les différentes branches du génie électrique, notamment l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle. La formation met l'accent sur les applications pratiques et les aspects technologiques, en adéquation avec les besoins croissants du marché de l'emploi.
- Répondre aux exigences des secteurs industriels tels que l'automobile, l'aérospatiale, la robotique et l'IoT.
- Préparer les étudiants à une insertion professionnelle rapide ou à la poursuite d'études supérieures au sein d'établissements de renom.

Objectifs pédagogiques

1. Doter les étudiants de compétences solides en génie électrique, avec une spécialisation progressive en systèmes embarqués
2. Former des profils capables de concevoir et d'intégrer des systèmes électroniques intelligents

Poursuite d'études

- Licence en Sciences et Techniques
- Passerelle aux Licences au niveau national ou international.
- Cycle d'ingénieur (sur concours ou sur dossier)
- Passerelle aux écoles d'ingénieurs au niveau national ou international.

Coordonnateur

Pr. Youssef ZIDANI
Département : Physique Appliquée
Email : y.zidani@uca.ac.ma

Programme de formation

Semestre 1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Circuits électriques et électroniques
- Electricité
- Algorithmique et programmation 1
- Langues Etrangères (Français)
- Méthodologie de travail universitaire

Semestre 2

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Thermodynamique
- Mécanique du point matériel et optique géométrique
- Structure de la matière
- Langues Etrangères (Anglais)
- Culture digitale

Semestre 3

- Algorithmique et Programmation 2
- Capteurs (Métrologie) Et Instrumentation
- Electromagnétisme
- Electronique Analogique
- Statistiques et Probabilités
- Langues Etrangères (Anglais)
- القانون والتربية المدنية والمواطنة

Semestre 4

- Analyse Numérique
- Automatique
- Electrotechnique
- Electronique Numérique
- Structure des Données
- Langues Etrangères (Français)
- Développement personnel

