

GÉNIE INFORMATIQUE

Tronc Commun

Atouts de la formation

- Développer les compétences à travers des projets concrets et des travaux pratiques stimulants
- Offrir des perspectives vers de nombreuses spécialisations en informatique (développement logiciel, intelligence artificielle, cybersécurité, science des données, etc.)

Objectifs pédagogiques

1. Acquérir les bases de l'informatique en programmation, algorithmique, structures de données, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation.
2. Développer des compétences pratiques pour concevoir et optimiser des solutions logicielles efficaces.
3. Se préparer à se spécialiser dans des domaines avancés comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité ou le développement d'applications complexes.

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. Aziz OUAARAB
Département : Informatique
Email : a.ouaarab@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

- Statistiques et Probabilités
- Analyse 3
- Architecture des Ordinateurs
- Microcontrôleur et capteurs
- Algorithmique et Programmation 2
- Langues Etrangères (Anglais)
- القانون والتربية المدنية والمواطنة

Semestre 4

- Analyse Numérique
- Recherche Opérationnelle
- Systèmes d'information et bases de données
- Développement Web 1
- Structures de Données
- Langues Etrangères (Français)
- Développement personnel