

#### Objectifs de la filière :

L'objectif de cette formation est l'acquisition de solides connaissances sur tous les référentiels, concepts et techniques des systèmes d'information et leur mise en œuvre.

Le principal objectif de la filière reste aussi de fournir aux lauréats le niveau de compétence et de qualification attendu d'un cadre informatique dans plusieurs domaines d'activités :

- L'implémentation, l'administration des systèmes d'exploitation commerciaux et Open source
- L'implémentation, l'administration des réseaux informatiques
- L'implémentation, l'administration de la sécurité informatique
- Le développement d'applications de gestion et multimédia, notamment à l'aide de langages de programmation Orientée Objet
- La maîtrise des systèmes de gestion de bases de données.

#### Finalité de la filière :

La maîtrise du système d'information et son intégration constituent aujourd'hui un axe stratégique de développement. Elle mobilise des compétences à la fois managériales, techniques et métiers. Il existe une forte demande des entreprises pour des professionnels disposant d'un tel profil.

Pour assumer ces responsabilités, les informaticiens formés doivent, bien sûr, être compétents sur le plan technologique, mais ils doivent aussi maîtriser l'environnement socio-économique et organisationnel dans lequel ils auront à exercer leur profession, posséder un bon niveau de culture générale – notamment en matière d'économie et de systèmes de gestion) et disposer d'excellentes aptitudes à la communication - notamment en Français et en Anglais.

#### Programme de formation :

### 1ERE ANNEE

#### Semestre 1

Algorithmes et utilisation de structures de données	Disciplinaire
Architecture interne de l'ordinateur et Systèmes d'exploitation client	Disciplinaire
Méthode d'analyse et conception	Disciplinaire
Algèbre et Systèmes de numération	Disciplinaire
Initiation aux réseaux informatiques	Disciplinaire
Langues Etrangères 1	Langues
METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE	POWER SKILLS

#### Semestre 2

Calcul intégral et Logique mathématique	Disciplinaire
Programmation événementielle	Disciplinaire
Utilisation des applications réseaux et Outils bureautiques	Disciplinaire
Espace et géométrie	Disciplinaire
Initiation aux bases de données et Manipulation d'un SGBD	Disciplinaire
Langues Etrangères 2	Langues
Culture digitale	POWER SKILLS

## 2EME ANNEE

Semestre 3	
Administrer les systèmes et réseaux	Disciplinaire
Systèmes de gestion de bases de données relationnelles SQL Server	Disciplinaire
Programmation Objet	Disciplinaire
Création Multimédia	Disciplinaire
Introduction aux Systèmes d'exploitation Open source	Disciplinaire
Langues Etrangères 3	Langues
Compétences culturelles et artistiques	POWER SKILLS

Semestre 4	
Fondements et mise en œuvre de l'administration système	Disciplinaire
Cryptologie	Disciplinaire
Introduction aux langages HTML5/CSS3	Disciplinaire
Structure générale d'un programme PL/SQL	Disciplinaire
Analyse objet	Disciplinaire
Langues étrangères 4	Langues
Développement personnel	POWER SKILLS

## 3EME ANNEE

Semestre 5	
Migration des Bases de données	Disciplinaire
Piloter un projet d'ingénierie logiciel	Disciplinaire Professionnalisant
Programmation WEB	Disciplinaire
Conception avancée de l'architecture du logiciel	Disciplinaire
Intégration des SGBD dans les environnements de programmation	Disciplinaire
Langues étrangères 5	Langues
Systèmes de Gestion de Contenu (CMS)	POWER SKILLS

Semestre 6	
Validation et tests des logiciels	Disciplinaire
Technique avancée de développement pour le Web	Disciplinaire
Implémenter une solution Lean Software Development pour l'entreprise	Disciplinaire Professionnalisant
Langues étrangères 6	Langues
DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	POWER SKILLS

### Options de spécialisation :

Au terme de son cursus de 3 ans (6 semestres) l'étudiant  
Bac+3 en Systèmes d'Information option Génie Logiciel

### Conditions d'admission

- Pour intégrer la 1ère année, l'étudiant doit être titulaire du Baccalauréat scientifique
- Pour intégrer la 2ème année, l'étudiant doit être titulaire d'un Bac+1 en informatique ou toute autre discipline sous condition d'avoir suivi les cours d'informatique, à l'étude du dossier.
- Pour intégrer la 3ème année, l'étudiant doit être titulaire du Bac + 2 en en Informatique, ou toute autre discipline sous condition d'avoir suivi les cours d'informatique, à l'étude du dossier.

### Mode de sélection

- Présélection : Entretien oral pour évaluer la motivation et les capacités du candidat en communication.
- Sélection sur dossier : Diplôme ou attestation de réussite validée.