

### Option Audit des systèmes d'information

#### 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 et selon les options suivantes :

#### Option Audit des systèmes d'informations :

- L'implémentation, l'administration des systèmes d'exploitation commerciaux et Open source
- L'implémentation, l'administration des réseaux et de la sécurité informatiques
- La maîtrise des systèmes de gestion de bases de données.
- Audit de sécurité des systèmes d'informations
- Gouvernance et analyse des risques SI
- La gouvernance des systèmes d'information (COBIT)
- Le Management de la qualité des systèmes d'information (ITIL)

#### Option Génie logiciel et multimédia :

- Langage de programmation Web - MVC PHP
- Modélisation et animation 3D
- Vidéo, image, son, acquisitions, manipulation et restitution
- Commerce électronique (CMS)
- Système de gestion du contenu (SharePoint 2010)

#### 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 :

#### 4<sup>ème</sup> ANNEE

##### Semestre 7

Architecture des systèmes d'information

Techniques de communication

Virtualisation

Conception et architecture des réseaux informatiques

Intelligence artificielle et deep learning

Cloud Computing : architectures et service

##### Semestre 8

Architecture et administration des systèmes embarqués

Sécurité systèmes et réseaux

Méthodologies d'audit des systèmes d'information

Migration des Bases de données

Gestion de projets & Méthodes Agiles

Cryptographie

## 5<sup>ème</sup> ANNEE

### Semestre 9

Business Intelligence

Gestion des services IT

Gouvernance des systèmes d'information

Plan de Continuité d'Activité et Gestion de Crises

Audit de sécurité des systèmes d'information

Informatique décisionnelle

### Semestre 10

STAGE

### Options de spécialisation :

Après une formation d'une durée de (2 semestres), l'étudiant s'oriente vers l'option Audit des Systèmes d'Information ou Génie Logiciel et Multimédia

Au terme de son cursus de 5 ans (2 semestres) l'étudiant obtient le diplôme de :

Bac+5 en Ingénierie des Systèmes d'Information option Audit des Systèmes

### Conditions d'admission

Pour intégrer la 4<sup>ème</sup> année, le candidat doit être titulaire du Bac + 3 en informatique. Les candidats détenteurs d'un Bac + 3 en mathématiques, doivent avoir suivi et réussi les cours : informatique.

### 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.