

BAC+5 EN INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

OPTION GÉNIE LOGICIEL ET MULTIMÉDIA



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 LA FORMATION :

4^{ÈME}

ANNÉE

1 ^{ÈME} SEMESTRE	INTITULÉS DE MODULES COMMUNS <ul style="list-style-type: none"> • Entreprise, concurrence et Europe 	INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ <ul style="list-style-type: none"> • Architecture des réseaux • Modélisation Orientée Objet • Administration et configuration avancée Windows Server 2012 • DBA 1 (Oracle) • Algorithmique avancée et programmation système (en C sous Linux)
	INTITULÉS DE MODULES COMMUNS <ul style="list-style-type: none"> • Intermediae B2 	INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ <ul style="list-style-type: none"> • Administration et configuration avancée Windows Server 2012 II • Commerce électronique • DBA 2 (Oracle) • JAVA J2EE • Sécurité des systèmes d'information • Encadrement thèse professionnelle
2 ^{ÈME} SEMESTRE		

5^{ÈME}

ANNÉE

OPTION : GENIE LOGICIEL ET MULTIMÉDIA

INTITULÉS DE MODULES COMMUNS

- Entreprise, concurrence et Europe
- Anglais des Affaires 4
- Les référentiels de bonne gouvernance
- Management de projets
- Tableaux de bord et décisionnel

INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ

- Framework PHP
- Langage de programmation Web - MVC PHP
- Les IHM
- Modélisation et animation 3D
- Proficiency C1
- SGBD OBJET ET OBJET RELATIONNEL
- Tunning
- Vidéo, image, son, acquisitions, manipulation et restitution
- Business Intelligence et décisionnel
- Système de gestion du contenu (Sharepoint 2010)
- Design Pattern et OCL
- Encadrement thèse professionnelle

OPTIONS DE SPÉCIALISATION :

Après une formation d'une durée de (2 semestres), l'apprenant 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'apprenant obtient selon la spécialité choisie:

- Soit le Bac+5 en Ingénierie des Systèmes d'Information option Audit des Systèmes d'Information + le Master Européen en Ingénierie des Systèmes d'Information option Audit des Systèmes d'Information
- Soit le Bac+5 en Ingénierie des Systèmes d'Information option Génie Logiciel et Multimédia + le Master Européen en Ingénierie des Systèmes d'Information option Génie Logiciel et Multimédia

CONDITIONS D'ADMISSION :

- Pour intégrer la 4^{ème} 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.
- Pour intégrer la 5^{ème} année, le candidat doit être titulaire d'un Bac + 4 ou d'un Bac +5 avec un minimum de 5 années d'expérience professionnelle en 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.