

BAC+3 EN SYSTÈME D'INFORMATION

OPTION RÉSEAUX INFORMATIQUES



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 LA FORMATION :

1^{ÈRE} ANNÉE

1^{ER} SEMESTRE

INTITULÉS DE MODULES COMMUNS

- Economie générale
- Anglais langue Générale A1
- Communication orale et écrite en français
- Les bases de la communication humaine
- Key application
- Introduction au droit

INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ

- Généralités et calcul matriciel et Espace vectoriel
- Architecture des ordinateurs
- Techniques de programmation structuré
- Applications hypermédias

2^{ÈME} SEMESTRE

INTITULÉS DE MODULES COMMUNS

- Anglais langue Générale A2
- Système de Gestion de Bases de Données - Microsoft Access
- Organisations des entreprises I
- Communication orale et écrite en français II
- Droit social et de travail

INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ

- Installation et manipulation d'un système d'exploitation (Windows 7)
- Analyse : Calcul intégral et Etude des fonctions
- Introduction aux réseaux
- Langage de programmation structuré
- Encadrement des projets

2^{ÈME} ANNÉE

1^{ER} SEMESTRE

INTITULÉS DE MODULES COMMUNS

- Living Online
- Anglais (3)
- Droit des sociétés
- Communication commerciale I

INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ

- Installation des serveurs
- Mathématiques discrètes : Systèmes de numération et algèbre booléenne
- Programmation client-serveur .NET
- Système d'exploitation Open source
- Les automates



3^{ÈME} ANNÉE

2^{ÈME} SEMESTRE

- INTITULÉS DE MODULES COMMUNS**
- Statistique descriptive et Statistique inférentielle
 - Anglais (4)
 - Communication commerciale II
 - Méthodologie de recherche d'emploi

- INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ**
- Environnement serveur et services réseaux
 - Probabilité et statistiques
 - Routing and swiching
 - UML 1 (Diagrammes de base)
 - Encadrement des projets

1^{ER} SEMESTRE

- INTITULÉS DE MODULES COMMUNS**
- Anglais Professionnel 1
 - Communication d'entreprise (corporate)
 - L'Europe, unicité des valeurs, diversité culturelle

- INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ**
- Système Open Source : Environnement Shell
 - Active Directory Windows Server 2012
 - Routing and swiching niveau avancé
 - UML 1 (modèles dynamiques)
 - Interroger SQL Server 2012

2^{ÈME} SEMESTRE

- INTITULÉS DE MODULES COMMUNS**
- Le management interculturel et les ressources humaines
 - La construction européenne, ses institutions dans le cadre international
 - Anglais Professionnel 2

- INTITULÉS DE MODULES DE SPÉCIALITÉ**
- Administration Microsoft Windows Server 2012
 - Administrer une base de données SQL Server
 - Programmation Orientée Objet Java
 - Sécurité informatique
 - Système Open Source : Administration des services
 - Encadrement des projets

OPTIONS DE SPÉCIALISATION :

- Au terme de son cursus de 3 ans (6 semestres) l'apprenant obtient selon la spécialité choisie:
- Soit le Bac+3 en Systèmes d'Information option Génie Logiciel + le Bachelor Européen en Systèmes d'Information option Génie Logiciel
 - Soit le Bac+3 en Systèmes d'Information option Réseaux Informatiques + le Bachelor Européen en Systèmes d'Information option Réseaux Informatiques

CONDITIONS D'ADMISSION :

- Pour intégrer la 1ère année, le candidat doit être titulaire du Baccalauréat scientifique
- Pour intégrer la 2ème année, le candidat 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, le candidat doit être titulaire du Bac + 2 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.

