

INFORMATIQUE RESEAUX & TELECOMMUNICATION

- ❖ Durée du parcours Bachelor : 6 semestres
 - Niveau de recrutement : BAC C, D (S) ou Informatique
- ❖ Durée du parcours Master : 4 semestres
 - Niveau de recrutement : BAC + 3



PIECES A JOINDRE AU DOSSIER (sous réserve de pièces complémentaires)

1. Demande manuscrite adressée au Directeur général
2. Extrait de naissance légalisé
3. Photocopie de la carte d'identité ou du passeport
4. 4 Photos d'identité
5. Copie légalisée du Baccalauréat
6. Copie légalisée du dernier Diplôme
7. Certificat médical
8. Pour les boursiers, une attestation d'attribution de bourse et une prise en charge.

ADMISSION

Sur étude de dossier

PROGRAMME

Le programme du **Bachelor of Science en Informatique Réseaux et Télécoms** est étalé sur six semestres et est conforme aux normes LMD. A partir du semestre 5, les cours sont également organisés le soir pour les travailleurs, sous forme de perfectionnement et de renforcement des capacités.

Une partie des cours est assurée par des professeurs locaux, et l'autre par des professeurs coopérants en provenance des Universités et Grandes Ecoles européennes partenaires.

- Les quatre premiers semestres d'études en tronc commun poursuivent trois objectifs :
 - Fournir aux étudiants les connaissances scientifiques et les capacités de réflexion fondamentales pour se préparer au métier d'Ingénieur en Informatique ;
 - Comprendre les grands principes théoriques et architecturaux des systèmes informatiques ;
 - Acquérir dès le début des études des connaissances dans les domaines du développement, des bases de données, des systèmes, des réseaux et des technologies du web, connaissances qui seront utiles dès les premiers stages en entreprise.
- Durant les semestres 5 et 6, les étudiants choisissent une option en fonction de leur projet professionnel
 - **Architecture Logicielle**
 - **Système, Réseaux et Sécurité**
 - **Réseaux de Télécommunication et Mobilité**
 - **Développement Web**

Le **Master of Science** vient compléter et approfondir les connaissances acquises par les titulaires du Bachelor of Science. Il s'adresse aux étudiants souhaitant une formation de haut niveau sur les méthodes de conception et de réalisation de solutions en Architecture Logicielle, Architecture Systèmes et Réseaux, Sécurité, Optimisation des architectures, Systèmes ou Outils logiciels spécifiques, dans tous les secteurs d'activité, répondant ainsi aux besoins complexes des entreprises en pleine mutation.

Ce *Master of Science en Ingénierie Informatique Réseaux et Télécoms* offre plusieurs spécialisations :

- **Architecture Logicielle ;**
- **Système, Réseaux et Sécurité ;**
- **Réseaux de Télécommunication et Mobilité ;**
- **Ingénierie du Web et E-business ;**
- **Informatique Appliquée à la Banque et à la Finance ;**
- **Management et Conseil en Système d'Information.**

STAGES

D'une durée de huit à dix semaines aux semestres 6 et 10, le stage fait l'objet d'un rapport détaillé en Bachelor et d'un mémoire en Master, que l'étudiant soutiendra devant un jury composé d'enseignants et de professionnels.

DIPLÔME

Les études sont sanctionnées par les diplômes de **BACHELOR** ou de **MASTER OF SCIENCE** délivrés par Pôle Paris Alternance (PPA), diplôme français certifié et reconnu par l'Etat.

PROFIL TERMINAL - OBJECTIFS GENERAUX - DEBOUCHES

Aujourd'hui, l'informatique est présente dans tous les secteurs d'activité. Les possibilités offertes par les Technologies de l'Information et de la Communication ne cessent d'étendre leur champ d'action. Les professionnels de l'Informatique sont désormais au cœur de notre société et associés à sa mutation vers l'ère du numérique.

L'objectif de ce parcours est de former des spécialistes dans les deux composantes fondamentales de l'informatique :

- **La conception ;**
- **La réalisation de solutions logicielles et matérielles au sein de l'entreprise.**

Une place particulière est accordée à la préparation de certifications professionnelles de référence durant cette formation (CCNA, CCNP, MCP, etc.).

Dès la fin du cycle Bachelor, les étudiants peuvent intégrer une entreprise parallèlement à la poursuite de leurs études pour l'obtention du Master of Science.

Débouchés après Bachelor :

- Administrateur Réseaux
- Administrateur de Base de Données
- Développeur d'Applications
- Développeur Internet ou Intégrateur Internet

Master ARCHITECTURE LOGIELLE

Cette formation s'appuie sur les méthodes de conception et de réalisation de solutions logicielles répondant aux besoins complexes des entreprises, tous secteurs confondus (finance, industrie, SSII, éditeurs de logiciels...)

- Architecte logiciel
- Ingénieur logiciel
- Ingénieur d'études et développement
- Architecte et Urbaniste de Système d'information
- Consultant
- Chef de projet
- ...

FOCUS METIER

L'INGENIEUR LOGICIEL Sous la responsabilité du Chef de projet, ou agissant en sa qualité, il est capable d'identifier les tâches et technologies nécessaires à la réalisation d'un logiciel spécifique. Il conduit l'analyse des besoins du client, le choix technologique, la documentation et le déploiement du produit final.

Master SYSTEMES, RESEAUX, SECURITES

Durant le parcours Master, c'est l'acquisition de l'expertise pour optimiser et garantir la disponibilité, la fiabilité et la sécurité des données, des systèmes, des applications et des ressources informatiques de l'entreprise, et apporter à l'entreprise un appui solide de système de données et de communication fiable, intègre, évolutif et sécurisé.

- ✓ Ingénieur système
- ✓ Ingénieur réseaux
- ✓ Ingénieur sécurité
- ✓ Consultant en réseaux et sécurité
- ✓ Responsable sécurité du système informatique

FOCUS METIER

L'INGENIEUR SYSTEMES ET RESEAUX Il participe à l'élaboration d'un système d'information au niveau de l'architecture logique et physique. Il travaille avec l'architecte du système d'information pour établir une topologie réseau et identifier les éléments logiques à constituer. Il prépare le système pour l'administrateur système réseaux, en veillant à assurer l'intégrité et la sécurisation du système.

Master RESEAUX DE TELECOMMUNICATION & MOBILITE

- Concevoir et mettre en place des solutions embarquées sur périphériques mobiles et équipements de télécommunication
- Développer une expertise pour utiliser avec efficacité et rigueur les télécommunications numériques : voix, données, images
- Maîtriser les périphériques mobiles et les applications embarquées...

... afin de rendre les informations disponibles pour des périphériques tels que les PDA, stations portables, systèmes, téléphones numériques, équipements terminaux spécifiques...

- ✓ Ingénieur Télécom
- ✓ Ingénieur d'études
- ✓ Ingénieur logiciel embarqué
- ✓ Ingénieur télécoms mobiles
- ✓ Chef de produits
- ✓ Consultant

FOCUS METIER

INGENIEUR TELECOM Il est spécialisé dans la conception et la mise en œuvre d'architecture de télécommunication et de solutions pour les systèmes mobiles.

Ses missions : modélisation d'infrastructure télécom, organisation, suivi et validation d'équipements télécom, développement d'applications pour téléphones mobiles, systèmes embarqués.

Master MANAGEMENT & CONSEIL EN SYSTEME D'INFORMATION

Participer au management des systèmes d'information et à leur intégration, à la stratégie globale de l'entreprise, et de là développer une double compétence business et technique.

Au plus proche de la direction de l'entreprise, être en mesure d'analyser les besoins des clients et utilisateurs, de constituer et diriger les équipes techniques, de planifier et suivre l'avancement des projets, et mener la conduite du changement auprès des utilisateurs.

Savoir intervenir sur tous les aspects des systèmes d'information modernes : ERP, CRM, architectures distribuées, systèmes décisionnels, bases de données, sites internet ...

- ✓ Chef de projet informatique
- ✓ Directeur de projet
- ✓ Consultant ERP
- ✓ Consultant décisionnel
- ✓ Assistant à la maîtrise de l'ouvrage
- ✓ Responsable informatique
- ✓ Directeur informatique
- ✓ Directeur des systèmes d'information

FOCUS METIER

CHEF DE PROJET INFORMATIQUE. Il doit définir le besoin du client, le temps nécessaire à la réalisation du projet et le budget à prévoir ; il rédige le cahier de charges et constitue l'équipe en charge du projet. Il gère ensuite le suivi des délais, le respect du budget et de la qualité. Il est responsable au quotidien de l'avancée du projet. Une fois celui-ci terminé, il participe à sa mise en place et peut être amené à en gérer les améliorations.

Master INFORMATIQUE APPLIQUEE A LA BANQUE & LA FINANCE

- Travailler dans le monde de la finance pour modéliser, concevoir et développer des systèmes et outils logiciels spécifiques au secteur
 - Construire une compétence informatique spécialisée dans un domaine particulièrement porteur : la finance, les marchés, la bourse, la banque
 - Mettre le grand public au fait des marchés, des outils et passerelles informatiques propres à la Bourse
-
- ✓ Ingénieur d'études
 - ✓ Ingénieur concepteur d'applications bancaires
 - ✓ Consultant
 - ✓ Chef de projet

FOCUS METIER

INGENIEUR D'ETUDES APPLIQUE A LA FINANCE Il est spécialisé dans la conception et la réalisation de projets informatiques pour les banques et les secteurs de la finance.

Ses principales missions : analyse des besoins des utilisateurs, analyse fonctionnelle, conceptions d'applications spécifiques (gestion de portefeuilles, de prêts, d'actifs, projets monétiques), livraison et paramétrage du produit.

Master en WEB & E- BUSINESS

Cette formation vise à répondre à la demande des industriels en profils double compétence, capables de développer des projets, de créer de la valeur grâce à la technologie et de mettre concrètement en œuvre les nouvelles applications e-business.

Elle permet d'acquérir des compétences de haut niveau dans trois grands secteurs : technologies innovantes et d'intégration de l'Internet, conduite de projets, e-commerce et gestion de l'activité de site (stratégie marketing, communication, suivi de trafic, gestion de base de données, maintenance technique, ergonomie de navigation).

- ✓ Consultant e- business
- ✓ Directeur Internet
- ✓ Consultant commerce électronique
- ✓ Ingénieur R & D
- ✓ Ingénieur Internet et nouvelles technologies
- ✓ Chef de projet
- ✓ Chef de produit en B to B

FOCUS METIER

CHEF DE PROJET WEB/E-BUSINESS Sa mission principale est de concevoir, mettre en place et animer des projets multimédia au sein de l'entreprise : définir précisément le projet selon les objectifs assignés, le présenter à la direction avec un plan d'action et un budget ainsi qu'un planning prévisionnel. Il rédige un cahier des charges, trouve un ou des prestataires pour répondre aux besoins fixés, négocie les tarifs de ces derniers et valide les produits livrés. En tant que chef de projet, des compétences managériales lui sont indispensables pour encadrer ses équipes, se porter garant des coûts, des délais et de la qualité, tout en assurant un reporting régulier de l'avancée du projet auprès de la direction. Enfin, outre la gestion des aléas et des priorités, il participe à l'élaboration de la stratégie marketing et assure les relations avec les différents partenaires, ainsi que la communication sur le projet en interne comme en externe.