

# Les Programmes de Bachelor Informatique

**Durée des études : 3 ans**

## Condition d'accès

Pour accéder au cursus du Bachelor, vous devez au moins avoir un diplôme de Baccalauréat ou un diplôme de BTP.

## Objectifs de la Formation

Faire un Bachelor en Informatique à Collège de Paris vous ouvre les portes d'un domaine attrayant et en constante évolution. En tant que professionnel de l'informatique, vous pourrez contribuer à façonner l'avenir numérique et participer à des projets innovants. De plus, le domaine de l'informatique offre souvent des rémunérations attractives, compte tenu de la demande croissante de talents qualifiés.

Cette combinaison d'opportunités passionnantes et de perspectives de rémunération importante fait du Bachelor en Informatique du Collège de Paris un choix prometteur pour votre future carrière.

## Stages

Des stages en entreprises sont obligatoire chaque année pour tous les étudiants.

Le stage de fin d'études, effectué lors du dernier semestre du Bachelor offre aux étudiants une expérience professionnelle concrète et approfondie et facilite la transition vers une carrière réussie.

## Perspectives académiques

Le titulaire d'un Bachelor en Informatique aura la possibilité de poursuivre ses études supérieures dans le cadre d'un Master professionnel (Bac+5).

## Nos Spécialités de Bachelor

- Génie Logiciel et Systèmes d'Information
- Business Intelligence et Big Data
- Ingénierie des Réseaux et Systèmes

# Bachelor en Génie Logiciel et Systèmes d'Information

## Objectifs

- Développer des compétences techniques avancées dans la conception, le développement et la maintenance de logiciels.
- Acquérir une expérience pratique concrète grâce à des projets concrets, vous permettant de mettre en œuvre des solutions informatiques.
- Appliquer des méthodes et des pratiques de pointe en génie logiciel pour créer des solutions solides et performantes.

## Les débouchés

- **Développeur d'applications mobiles**
- **Développeur Web et Full-stack**
- **Analyste de systèmes informatiques**
- **Développeur d'interfaces utilisateur UX/UI**
- **Développeur et concepteur d'applications**

## Programme 1ère année

- HTML/CSS et JavaScript
- Technologie Cisco CCNA
- Technologie Microsoft
- Algorithmique et structure de données
- Atelier programmation
- Fondements de la cybersécurité
- Architecture des ordinateurs
- PHP et Wordpress
- Programmation Python
- Technologie Linux
- Fondements des bases de données
- GitHub
- Principes de gestion
- Anglais
- Droit informatique
- Développement Personnel
- **Stage d'initiation**

## Programme 2ème année

- Java (J2SE)
- C#
- Graphes et optimisation
- Probabilité et statistique
- Conception des Systèmes d'Information
- Programmation Java
- Ingénierie des Bases de Données
- Services des Réseaux
- Technologie web
- Gamification
- Anglais
- Développement Personnel
- Entrepôts de données
- Administration des bases de données
- Techniques de compilation
- Technologies et programmation web
- Fondements de l'Intelligence Artificielle
- Méthodes Agiles
- **Stage de perfectionnement**

## Programme 3ème année

- Framework et technologies Big Data
- Virtualisation et Cloud
- Développement Mobile
- Développement d'applications réparties
- Machine Learning
- Sécurité informatique
- Architecture SOA et services web
- Anglais
- Entrepreneuriat
- Préparation à l'environnement professionnel
- **Stage de fin d'études**

# Bachelor en BI (Business Intelligence) et Big Data

## Objectifs

- Comprendre les concepts clés de la Business Intelligence et du Big Data, ainsi que leur importance dans le contexte des entreprises modernes.
- Développer des compétences techniques avancées dans la collecte, l'analyse et l'interprétation de vastes ensembles de données.
- Acquérir une expertise dans l'utilisation d'outils et de technologies de pointe pour extraire des informations significatives à partir des données.
- Explorer les méthodes de modélisation et de visualisation des données afin de présenter des insights exploitables pour la prise de décisions stratégiques.

## Les débouchés

- **Analyste de données**
- **Consultant en Business Intelligence**
- **Spécialiste en Big Data**
- **Architecte de données**
- **Responsable de la qualité des données**
- **Analyste de veille stratégique**

## Programme 1ère année

- HTML/CSS et JavaScript
- Technologie Cisco CCNA
- Technologie Microsoft
- Algorithmique et structure de données
- Atelier programmation
- Fondements de la cybersécurité
- Architecture des ordinateurs
- PHP et Wordpress
- Programmation Python
- Technologie Linux
- Fondements des bases de données
- GitHub
- Principes de gestion
- Anglais

- Droit informatique
- Développement Personnel
- **stage d'initiation**

## Programme 2ème année

- Graphes et optimisation
- Probabilité et statistique
- Conception des Systèmes d'Information
- Programmation Java
- Ingénierie des Bases de Données
- Services des Réseaux
- Système d'information comptable
- Gestion financière
- Analyse et fouille de données
- Atelier de génie logiciel
- Architecture logicielle
- SGBD
- Modélisation multidimensionnelle et entrepôt de données
- Méthodes Agiles
- Principes de gestion
- Comptabilité générale
- Anglais
- Développement Personnel
- **Stage de perfectionnement**

## Programme 3ème année

- Techniques de prévision
- Fondements de la théorie de décision
- Introduction au Big data et Cloud
- Gestion de la technologie de l'information (ERP, SCM)
- Les fondamentaux de la sécurité IT
- Langages de programmation évolués-BI
- Conception TB et scoring
- Anglais
- Entrepreneuriat
- Préparation à l'environnement professionnel
- **Stage de fin d'études**

# Bachelor en Ingénierie des Réseaux et Systèmes

## Objectifs

- Acquérir une solide compréhension des principes fondamentaux des réseaux informatiques et des systèmes.
- Développer des compétences techniques avancées dans la conception, la configuration et la gestion des infrastructures réseau.
- Analyser les besoins des utilisateurs et traduire ces besoins en solutions techniques efficaces.
- Garantir le bon fonctionnement des réseaux et des systèmes, en diagnostiquant les problèmes, en recherchant des solutions et en mettant à jour les procédures en conséquence.

## Les débouchés

- **Administrateur système et réseau**
- **Architecte réseau**
- **Spécialiste en sécurité des réseaux**
- **Consultant en infrastructure réseau**
- **Technicien support**

## Programme 1ère année

- HTML/CSS et JavaScript
- Technologie Cisco CCNA 1
- Technologie Microsoft
- Algorithmique et structure de données
- Atelier programmation
- Fondements de la cybersécurité
- Architecture des ordinateurs
- PHP et Wordpress
- Programmation Python
- Technologie Linux
- Fondements des bases de données
- GitHub
- Principes de gestion
- Anglais
- Droit informatique
- Développement Personnel
- **Stage d'initiation**

## Programme 2ème année

- Technologie Cisco : CCNA 3 et 4
- Administration des réseaux
- Graphes et optimisation
- Probabilité et statistique
- Conception des Systèmes d'Information
- Programmation Java
- Ingénierie des Bases de Données
- Services des Réseaux
- Administration systèmes Windows
- Administration systèmes Unix (LPIC-1)
- Sécurité Informatique
- Infrastructure Data Center
- Réseaux IP
- Architecture SOA et Web service
- Ingénierie des bases de données
- Méthodes Agiles
- Anglais
- Développement Personnel
- **Stage de perfectionnement**

## Programme 3ème année

- Test (certification ISTQB)
- Administration des BD
- Technologies des réseaux sans fil
- Virtualisation des réseaux
- IA & Machine Learning
- Déploiement services Cloud
- Sécurité des Réseaux
- Anglais
- Entrepreneuriat
- Préparation à l'environnement professionnel
- **Stage de fin d'études**