



# BACHELOR EUROPÉEN

## INFORMATIQUE ET RÉSEAUX

Les évolutions technologiques et informatiques modifient profondément les habitudes des consommateurs et des entreprises. Ainsi, afin de rester à jour, en contact avec le monde, les organisations doivent développer des outils de fonctionnements, des réseaux, applications ou programmes leur permettant d'innover.

Dans un contexte de digitalisation forte, les perspectives futures des métiers relatifs au développement de base de données ou d'administration des réseaux sont en plein essor. Les organisations doivent alors se doter de profils aux compétences fondamentales et techniques, à mêmes de travailler en mode projet et capable de continuer à se former par anticipation face aux évolutions technologies perpétuelles.

### ✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Développeur(euse) d'applications
- Analyste programmeur
- Intégrateur d'applications
- Chargé(e) d'études et du développement
- Administrateur(trice) systèmes et réseaux
- Architecte système d'informations
- Responsable parc informatique
- Ingénieur système
- Webmaster
- Assistant(e) chef de projet



### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

- Savoir utiliser un logiciel de création de site web
- Utiliser UML tout au long du cycle de vie d'un projet
- Maîtriser les protocoles de communication, les standards de compression et les langages de programmation
- Programmer dans un langage informatique spécifique
- Maîtriser le hardware et le software
- Installer, administrer et assurer la maintenance d'un réseau sous une plateforme
- Implanter, consulter, interroger et mettre à jour une base de données relationnelle
- Installer un SGBDR
- Déployer et entretenir un parc informatique multi-protocoles
- Administrer et sécuriser de manière autonome un serveur

Développé par des professionnels et des experts, ce Bachelor Européen Informatique et Réseaux se distingue par son caractère innovant et opérationnel, en totale adéquation avec les évolutions digitales et les besoins des entreprises.

Cette forte valeur ajoutée prépare les apprenants à de réelles perspectives d'évolution dans des carrières qui nécessitent de solides compétences techniques.

# BACHELOR EUROPÉEN

## Informatique et Réseaux

60 crédits ECTS



### Prérequis

Le Bachelor Européen Informatique et réseaux est accessible :

- Aux étudiants ayant validé un diplôme de niveau 5 du Cadre Européen des Certifications (CEC), leur ayant permis d'acquérir 120 crédits ECTS.
- Par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), pour tout candidat ayant une expérience d'au moins un an, en lien direct avec la spécialité du Bachelor Européen.

PROGRAMMES

### 1 - Module commun :

Cette unité permet :

- De maîtriser les mathématiques appliquées à l'informatique
- De posséder les bases du langage Python et bien comprendre ses particularités (objets mutables)
- De maîtriser Bases de données et le langage SQL
- S'initier à la conduite des projets

### 4 - Pratique professionnelle

Le point fort du Bachelor Européen de la FEDE est la mise en contact réelle de l'étudiant avec le monde du travail afin d'approfondir sa formation et son projet professionnel. L'étudiant met en œuvre un travail personnel afin d'utiliser les connaissances et compétences acquises au cours de la formation.

Dans le cadre d'un stage en entreprise, il découvre son futur milieu professionnel en appréhendant les réalités d'une activité liée à l'administration des réseaux ou au développement et aux bases de données. Dans le cadre d'un projet tutoré, il élabore et met en œuvre une stratégie permettant la réalisation effective d'une action professionnelle.

Ce module pratique fait l'objet de la rédaction d'un mémoire ou rapport d'activité et d'une soutenance orale.

### 2 - Développement de base de données (module de spécialité – option A)

Cette unité permet :

- De maîtriser le langage UML dans la modélisation de projets de développement
- De comprendre et d'appliquer les principales fonctionnalités du langage Java
- De maîtriser les fonctionnalités liées à la programmation orientée objet
- De maîtriser les fondamentaux de la programmation Web
- De maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée mobile
- De gérer les bases de données relationnelles

### 5 - Culture et citoyenneté européennes

Cette unité permet :

- D'acquérir une culture solide sur le fonctionnement, les institutions, les aspects géographiques, géopolitiques et économiques de l'Europe
- De comprendre le modèle européen et ses particularités, à la fois d'un point de vue historique, mais aussi d'un point de vue réglementaire, juridique et culturel
- De comprendre l'Europe au sens large du terme (interculturalité, ressources humaines, politiques et religions, commerce international, fiscalité européenne...)
- D'acquérir un ensemble d'outils permettant d'envisager la création d'une activité économique dans un pays de l'Union européenne
- De s'approprier certains codes culturels afin de comprendre leurs impacts dans les relations interpersonnelles
- D'accompagner et de favoriser la mobilité des salariés et des talents afin de leur permettre d'évoluer dans un contexte international

### 3 - Administration systèmes et réseaux (module de spécialité – option B)

Cette unité permet :

- De veiller à la sécurité des réseaux
- De gérer l'administration des réseaux
- De maîtriser et gérer l'administration de systèmes open source Unix/Linux
- De maîtriser et gérer l'administration de systèmes sous licence

### 6 - Langue vivante européenne

Ce module permet :

- D'acquérir le niveau B1 (écrit et oral) du CECR de maîtrise d'une langue vivante européenne

La validation de ce module donne lieu à la délivrance du Certificat de langues FEDE, respectant les préconisations du CECRL et reconnu par l'IFEFF.

Pour en savoir plus :  
<https://www.fede.education/fr/nos-diplomes/>



Federation for Education in Europe  
Fédération Européenne Des Ecoles

