



## BACHELOR EUROPÉEN INFORMATIQUE ET RESEAUX - NIVEAU 6 CEC



**Niveau**  
6 CEC (Cadre européen des certifications)



**Durée**  
1 an



**Crédits**  
60 ECTS



**Public visé**  
Étudiants - demandeurs d'emploi - salariés et professionnels du secteur



**Prérequis**  
Candidats titulaires d'un diplôme de niveau 5 du CEC ou d'un diplôme équivalent à l'obtention de 120 ECTS



**Rythme**  
Initial ou en alternance



**Méthodes pédagogiques**  
Cours théoriques, TD et TP  
Études de cas et mises en situations professionnelles  
Projets individuels et en groupes



**Évaluations professionnelles :**

- Contrôle continu
- Etude de cas TC (2h)
- Etudes de cas Spé (4h)
- Rapport d'activité et soutenance prof (30 min)

**LV1 :**

- Compréhension écrite (1h)
- Présentation orale (45 min)

**CCE :**

- QCM(s) (1h20)

### La FEDE, en tant que certificateur, est en charge des processus d'évaluation

- Organisation et planification des sessions d'examens
- Elaboration des sujets et des corrigés types
- Contrôle du respect du règlement des examens, de la conformité de leur supervision (respect de l'anonymat, intégrité, confidentialité)
- Evaluation et correction des copies
- Communication des résultats, délivrance des diplômes, suppléments aux diplômes et parchemins

[www.fede.education/charte-qualite/](http://www.fede.education/charte-qualite/)

Les évolutions technologiques et informatiques transforment les habitudes des consommateurs et le fonctionnement des entreprises. Pour rester compétitives, les organisations doivent développer des outils, réseaux, applications et programmes innovants.

Dans ce contexte de digitalisation, les métiers du développement de bases de données et de l'administration des réseaux sont en pleine expansion. Le **Bachelor informatique et réseaux** vise à fournir une qualification intermédiaire en administration des systèmes d'exploitation et des réseaux, en programmation orientée objet et bases de données relationnelles; dotant ainsi les étudiants des compétences nécessaires pour exceller dans ces domaines.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Utiliser un logiciel de création de site web
- Utiliser UML dans le cycle de vie d'un projet
- Maîtriser les protocoles de communication, 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

### PROGRAMME

#### EXPERTISE PROFESSIONNELLE (420 À 510H)

##### Tronc commun

Mathématiques appliquées à l'informatique  
programmation en Python - Les bases de données et langage SQL - La conduite de projet

##### Développement et bases de données

Langage de modélisation UML- Programmation orientée objet - Les fondamentaux de la programmation Web - Programmation orientée mobile - Bases de données relationnelles - Développement d'application Big Data

##### Administration Systèmes et Réseaux

Sécurité et administration des réseaux - Les objets connectés - Administration des systèmes open source Unix/Linux - Administration des systèmes Microsoft

##### Mission professionnelle (≥12 semaines)

Stage en entreprise - Alternance - Emploi salarié

#### LANGUE VIVANTE (60 À 80H)

LV1 - Niveau B1 du CECRL

Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais

LV2 et LV3 (facultatives)

Allemand, Anglais, Arabe, Chinois, Espagnol, Français, Italien, Portugais

### PERSPECTIVES D'EMPLOI

#### Développement et Bases de données

- Développeur(euse) d'applications
- Analyste programmeur
- Intégrateur d'applications
- Chargé(e) d'études et de développement
- Assistant(e) chef de projets

#### Administration Systèmes et Réseaux

- Administrateur(trice) systèmes et réseaux
- Architecte de systèmes d'informations
- Responsable de parc informatique
- Assistant(e) chef de projets

### L'ATOUT FEDE - DIPLÔME EUROPÉEN

#### CULTURE ET CITOYENNETÉ EUROPÉENNES (40H)

##### Le projet européen : culture et démocratie pour une citoyenneté en action

- Importance de l'histoire (OHE)
- L'Europe Actuelle
- L'Europe et le monde
- Cultures et diversité en Europe
- La citoyenneté européenne
- Le fonctionnement de l'Union européenne
- Enjeux, défis et avenir de la construction européenne
- Focus sur la corruption (GRECO)

##### Le management interculturel et les ressources humaines

- Culture et diversité culturelle
- La communication interculturelle dans une organisation
- Gérer l'interculturel et résoudre des conflits culturels
- Travailler en Europe
- Les systèmes de protection sociale en Europe
- La responsabilité sociétale des entreprises