



## BACHELOR EUROPÉEN DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE ET SYSTEMES CONNECTES - 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 (6h)
- 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/)

Le Bachelor en développement informatique et systèmes connectés prépare des spécialistes capables de répondre aux enjeux de la transformation numérique en intégrant l'Internet des objets, le Big Data et la cybersécurité.

La formation, combinant théorie et pratique immersive, développe des compétences en programmation, développement web et mobile, et gestion de systèmes connectés. À travers des projets concrets inspirés de cas réels, les étudiants renforcent leurs savoir-faire techniques et leur esprit d'analyse. Le programme, structuré de manière progressive, assure une maîtrise complète des technologies numériques actuelles.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Explorer les bases du développement informatique (programmation, bases de données, systèmes connectés) pour répondre aux besoins de digitalisation
- Intégrer des technologies innovantes (IoT, Big Data, cybersécurité) dans des environnements numériques évolutifs
- Résoudre des problèmes complexes en élaborant des solutions robustes adaptées aux systèmes connectés
- Appliquer la gestion de projet agile pour collaborer efficacement en équipe
- Optimiser les performances, la scalabilité et la sécurité des infrastructures numériques
- Travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires et internationales avec des outils de gestion adaptés
- Mener une veille technologique active pour anticiper les évolutions du secteur et innover

### PROGRAMME

#### EXPERTISE PROFESSIONNELLE (409 À 456 H)

Mathématiques appliquées à l'informatique - Programmation en Python : approfondissement - Les bases de données relationnelles et le langage SQL - Le langage UML et la modélisation orientée objet - La programmation Java, Web : PHP, HTML5, CSS3 - Le développement mobile : Swift et Android - Référencement SEO et ASO - Introduction au développement d'application Big Data - Éthique, législation et durabilité en informatique - Initiation à la conduite de projets informatiques

#### 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

- Administrateur de bases de données
- Développeur de Web App (responsive design) et d'applications natives (Android, IOS...)
- Développeur de web services mobiles
- Développeur mobile
- Analyste big data
- Chef de projet junior en informatique
- Consultant en systèmes d'information
- Intégrateur Web
- Développeur IoT (Internet des Objets)

### L'ATOUT FEDE - DIPLOME 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