



Federation for **E**Ducation in **E**urope
Fédération Européenne Des Ecoles



BACHELOR EUROPÉEN

INFORMATIQUE RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

À l'ère du digital, la sécurité informatique et le respect des données sont devenus une priorité pour les organisations qui doivent impérativement anticiper et mettre en place des structures pour protéger clients, partenaires et utilisateurs.

Le Bachelor Européen Informatique Réseaux et Sécurité dote les futurs professionnels de compétences techniques solides, permettant de réparer une défaillance mais surtout d'analyser les systèmes en amont afin de mettre en place une structure sécurisée. Ces profils seront à même de travailler en mode projet et capables de continuer à rester en veille et se former par anticipation aux évolutions technologiques et numériques perpétuelles.

✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Technicien(enne) en informatique
- Technicien(enne) en sécurité des réseaux informatiques
- Administrateur(trice) systèmes et réseaux



OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

- Acquérir les connaissances de la sécurité informatique
- Connaître les normes en matière de sécurité
- Maîtriser les techniques et outils de contre-attaques pour SE et réseaux
- Mettre en place un plan de sécurité
- Identifier et corriger les failles sur les SGBD
- Maîtriser la gestion des certificats
- Maîtriser les concepts de la cryptologie
- Maîtriser les contrats de vente sur les sites de commerce électronique

Développé par des professionnels et des experts, ce Bachelor Européen Informatique Réseaux et Sécurité se distingue par son caractère innovant et opérationnel, en totale adéquation avec les évolutions et les enjeux du développement des réseaux informatiques et leur sécurisation.

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

BACHELOR EUROPÉEN

Informatique Réseaux et Sécurité

60 crédits ECTS



Prérequis

Le Bachelor Européen Informatique Réseaux et Sécurité 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 - Maîtrise des fondamentaux de l'informatique

Cette unité permet de :

- D'acquérir des compétences en réseaux locaux d'entreprise
- De maîtriser les systèmes d'exploitation
- De gérer les bases de données
- De connaître les architectures logicielles et les architectures matérielles
- De revoir l'ensemble de ces bases pour acquérir un socle de connaissances techniques

2 - Fondamentaux de la sécurité et Droit informatique

Cette unité permet :

- D'acquérir les connaissances de base de la sécurité informatique
- De connaître les normes en matière de sécurité
- De comprendre l'importance d'une politique sécurité informatique
- D'acquérir des notions basiques de droit informatique et de protection des données
- D'être capable de maîtriser le contrat de vente sur les sites de commerce électronique
- De maîtriser la sécurité juridique au niveau de la preuve, des messages, ainsi que la responsabilité au niveau des infractions sanctionnables et des sanctions

3 - Sécurité des systèmes d'information

Cette unité permet :

- D'identifier les failles et les vulnérabilités au niveau d'un système d'exploitation (SE) et de réseaux
- De maîtriser les techniques et outils de contre-attaques SE et réseaux
- De savoir détecter les intrusions sur SE et réseaux
- D'être capable de mettre en place un plan sécurité (SE et réseaux)
- D'identifier les failles sur les SGBD
- De maîtriser la sécurité des bases de données
- De savoir sécuriser les objets d'une BDD
- De maîtriser la sécurité des serveurs et des BDD Web
- De maîtriser la gestion des certificats – clé publique & clé privée
- De maîtriser les concepts de la cryptographie – algorithme de cryptage

4 - Pratique professionnelle

Le point fort du Bachelor Européen Informatique Réseaux et Sécurité 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 de la profession. 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.

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

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/>