



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



BACHELOR EUROPÉEN

DEVELOPPEUR D'APPLICATIONS MOBILES

Le digital n'est plus un secteur d'activité, il fait désormais partie intégrante de toutes les sociétés quelle que soit leur taille et leurs activités, et nécessite donc des responsables capables de gérer un projet de bout en bout. L'explosion rapide du nombre d'objets connectés et la convergence de technologies (du smartphone au cloud et au big data) pour des applications d'usages personnels, professionnels et publics nécessitent le développement d'applications mobiles. Ce diplôme est la suite logique d'un BTS SIO option Solution logicielles et applications métiers.

Le Développeur d'applications mobiles est un expert du monde mobile : sa mission est d'analyser les besoins de ses clients, concevoir des applications mobiles ou internet, des services en ligne, voire des jeux vidéo, pour des supports mobiles type smartphones, tablettes ou objets connectés.

✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Développeur de Web App et d'applications natives
- Développeur de web services mobiles
- Participant actif pour des projets de transformation numérique mobile
- Concepteur de site e-commerce mobiles et analyste de l'impact commercial pour l'entreprise
- Analyste chargé de modéliser et gérer les données d'un SI connecté
- Chef de projet web mobile/applications connectés (après quelques années d'expérience)



OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

- prendre en charge un projet de Développement de web App, d'applications natives ou hybrides
- gérer les différentes étapes d'un projet digital pour objets connectés, de l'audit à la mise en production
- formaliser les besoins de modélisation, de stockage et d'échange de données ainsi de que la conception de web services et d'applications mobiles dédiées
- concevoir et réaliser de projets mobiles pour : smartphones, tablettes, montres connectées et nouveaux dispositifs digitaux

Développé par des professionnels et des experts, ce Bachelor Européen Développeur d'applications mobiles se distingue par ses deux aspects : connaissances techniques et compétences opérationnelles, en totale adéquation avec les besoins et les perspectives du secteur digital. Cette forte valeur ajoutée prépare les apprenants à de réelles perspectives d'évolution dans des carrières qui nécessitent des capacités d'analyse et d'action.

BACHELOR EUROPÉEN

Développeur d'applications mobiles

60 crédits ECTS



Prérequis

Le Bachelor Européen Développeur d'applications mobiles 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.

1 - Gestion de projet Web et Méthodes agiles et aspects juridique et commercial d'un site web

Cette unité permet :

- De concevoir un diagramme de Gantt et identifier un chemin critique d'un projet
- À partir d'un cahier des charges, identifier les tâches d'un projet et estimer leurs durées et leurs coûts
- Travailler au sein d'une équipe « agile et gérer une équipe « agile »
- Mettre son site web en conformité avec la loi (documents légaux, CNIL, RGPD, droit à l'image, plagiat, droit d'auteur, etc.)
- Connaître les principes d'affiliation d'un site web Comprendre les enjeux d'un bon référencement et les moyens pour l'améliorer... Communiquer sur les réseaux pour augmenter la visibilité de son site web...

2 - Langages de programmation basiques et avancés

Cette unité permet :

- De réalisation d'une application Front End avec HTML, CSS, JS et Boostrapp
- De réalisation un projet Responsive Design suivant une architecture MVC avec PHP, MYSQL, HTML 5 et CSS3
- De réaliser d'un site avec ASP.NET ,IIS, SQL Server et Entity Framework
- De réaliser un projet Mobile Android (Géolocalisation, SQLite, RecyclerView, HTTP....)
- De réaliser un projet Mobile IOS (Swift, géolocalisation, SQLite, WEB Services, RPG)
- De réaliser une application Cross Platform (Android, IOS et Windows) avec Xamarin

3 - Développement Objets connectés et sécurité appareil et application Mobile

Cette unité permet :

- Découvrir les mécanismes et les protocoles pour connecter un objet à Internet ou connecter des objets à une application mobile (entre autres les montres, les drones, les éléments d'une maison connectée, ...)
- Prototyper un objet connecté avec Arduino et Raspberry Pi
- Comprendre les fondamentaux de la sécurité Mobile

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 développement d'applications mobiles. 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 CECL et reconnu par l'IFEFF.

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

PROGRAMMES

