efrei
PARIS PANTHÉON-ASSAS UNIVERSITÉ
TECHNOLOGIE & NUMÉRIQUE

PARRAINAGE

DAVIDSON

PÔLE TECHNOLOGIE & NUMÉRIQUE

Bachelor Développeur Web & Application

BACHELOR
Titre RNCP Niveau 6

DURÉE
600h de cours par an 1re et 2ème année
495h de cours par an en 3ème année

RYTHME
1re et 2ème année en initial
3ème année en alternance ou en initial
1 semaine de formation & 2 semaines en entreprise

CAMPUS
Paris
Bordeaux

Les entreprises à la recherche de développeurs (de la PME aux grands groupes du CAC 40 en passant par les associations et les collectivités) se rendent compte aujourd'hui qu'il n'est pas nécessaire d'avoir un bac+5 pour exercer ce métier et qu'un bac+3 suffit pour de nombreuses missions.

C'est pour répondre à ce besoin que le Bachelor Développeur web et applications forme des développeurs capables d'évoluer dans tout type d'entreprise. Il apporte les connaissances nécessaires pour développer un site web, une application mobile ou n'importe quel logiciel et ce, de manière durable, sécurisée et évolutive. Ce Bachelor apporte les connaissances nécessaires pour développer un site web, une application mobile ou bien n'importe quel logiciel et ce, de manière durable et facilement évolutive.

Les objectifs des étudiants

- Concevoir et développer des applications sécurisées, tels que des logiciels d'entreprise, des applications pour mobiles et tablettes, ainsi que des sites Web
- Identifier les fonctionnalités ou les évolutions d'une application après analyse d'un cahier des charges
- Concevoir des applications sécurisées en utilisant une architecture logicielle multicouche et rédige le dossier de conception
- Concevoir ou modifier le modèle des données d'une application
- Développer des interfaces utilisateur et des traitements métier d'une application avec des composants sécurisés

Les compétences métiers

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet
- Analyser les besoins et maquetter une application
- Définir l'architecture logicielle d'une application
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps
- Préparer et documenter le déploiement d'une application
- Développer des interfaces utilisateur

Ça pourrait être vous

- Concepteur développeur, concepteur d'applications informatiques
- Développeur d'applications, développeur informatique
- Développeur back end, développeur front end, développeur full stack
- Développeur d'applications mobiles
- Développeur web, développeur web mobile, développeur web et web

Les + du programme

- Une maîtrise des derniers langages de développement d'applications
- Une 3ème année en alternance
- Une expertise des méthodologies de développement agile
- Un large spectre allant du Back-End au Front-End en en passant par le Fullstack

Modalités pédagogiques

- 80% minimum de la formation en présentiel
- 600h de cours en 1re et 2ème année et 495h en 3ème année + 100h de Learning XP/an (master class, conférences, serious games, challenges étudiants, passages de certifications, associations...)
- La pédagogie mêle cours théoriques, travaux pratiques ou études de cas. Les étudiants deviennent ainsi acteurs de leur formation
- Effectifs par groupe : 36 étudiants

Poursuite d'études

- Mastère Stratégie et Architecture des SI
- Mastère Data Engineering
- Mastère Dev. Manager Full Stack

International

- 6 semaines possibles à l'étranger dans une université partenaire en B2

© Efrei 2023

Programme détaillé

En nombre d'heures

DÉVELOPPER UNE APPLICATION SÉCURISÉE

	150H Bachelor 1re année	165H Bachelor 2e année	135H Bachelor 3e année
• HTML5 & CSS3	30	0	0
• Javascript	30	0	0
• CSS avancé	15	0	0
• Droit - Créative commons	15	0	0
• Environnement de l'entreprise	30	0	0
• Architecture Software (C)	30	30	0
• Composer et Maker	0	15	0
• Framework Front JS (Alpine.js)	0	15	0
• Developpement d'appli sur android (Java et Kotlin	0	30	0
• Vue.js	0	30	0
• 3D (Three.js)	0	30	0
• Gestion de projet	0	15	15
• IOS SWIFT	0	0	30
• React.js	0	0	30
• Méthode Agile - SCRUM	0	0	15
• Design UX.I - Figma - Design Thinking	0	0	15
• Renforcement technique (PHP, JS, Java)	0	0	30

CONCEVOIR ET DÉVELOPPER UNE APPLICATION SÉCURISÉE ORGANISÉE EN COUCHES

	165H Bachelor 1re année	180H Bachelor 2e année	120H Bachelor 3e année
• Logique Boléenne	15	0	0
• Architecture HarDEVre	15	0	0
• Algorithmie avec Python	30	0	0
• Mathématiques appliquées	30	15	0
• POO avec Java	45	15	0
• Challenge WEB	30	30	30
• PHP procédural et POO	0	30	0
• Design Pattern MVC	0	15	0
• Clean Code	0	15	0
• Node.js & APIs	0	45	0
• Documentation technique (Readme et apiDoc)	0	15	0
• Framework Symfony - Projet	0	0	30
• Design Pattern (JAVA)	0	0	15
• API Plateform	0	0	15
• Jakarta Entreprise Edition (JEE)	0	0	30

Document non contractuel, certains cours ou volumes horaires sont susceptibles de changer à la rentrée

© Efrei 2023

PRÉPARER LE DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION SÉCURISÉE

	165H Bachelor 1re année	180H Bachelor 2e année	120H Bachelor 3e année
• Virtualisation et intro au CLI UNIX	30	0	0
• Conception de BDD	15	0	0
• Requête SQL (MySQL)	30	0	0
• Théorie des graphes	15	0	0
• Tests unitaires et pipelines	15	0	0
• Cybersécurité infrastructure	15	0	0
• Versionning et Repository	30	0	0
• Unix avancé et scripting avec projet	0	30	0
• Serveur WEB	0	30	0
• Base de données avancée (Postgres)	0	30	0
• NoSQL (MongoDB)	0	15	0
• Philosophie DevOps et DevSecOps	0	15	0
• StartUp Week - Projet Fil rouge (Hackathon avec le parrain)	0	30	0
• DevOps	0	0	30
• Secure coding - OWASP	0	0	30
• Visualisation des données de recherche (Stack ELK)	0	0	30
• Conteneuristation (Docker-compose et travail collaboratif)	0	0	30
• Docker avancé	0	0	30

Modules complémentaires

165H Bachelor 1re année	120H Bachelor 2e année	90H Bachelor 3e année

Document non contractuel, certains cours ou volumes horaires sont susceptibles de changer à la rentrée

© Efrei 2023

Planning des cours & alternance

1re année en initial

Comprend un stage de découverte de 8 semaines

SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN.	JUILL.	AOÛT
COURS								STAGE			

2e année en initial

Comprend soit 12 semaines de stage technique de mai à juillet
soit 6 semaines à l'international en mai/juin & 6 semaines de stage technique en juin/juillet

SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN.	JUILL.	AOÛT
COURS								STAGE*			

3e année en alternance

Rythme : alternance entre 1 semaine à l'école et 2 semaines en entreprise

SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN.	JUILL.	AOÛT
ENTREPRISE / ÉCOLE											

Alternance & accompagnement

- **Alternance en 3e année** (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)
- L'Efrei est partenaire de plus de 1 500 entreprises dont font partie Fnac Darty, Orange Cyberdéfense, Rakuten...
- Au sein du service Relations Entreprises composé de 20 personnes, le Career Center accompagne les étudiants dans leur recherche de stage et d'alternance.Il organise de nombreuses actions pour accélérer le processus de placement en entreprise : ateliers CV/lettre de motivation/ LinkedIn, accompagnement individuel, simulations d'entretien, matching offres de stage/alternance & profils, jobboards, forums de recrutement physiques & virtuels, rencontres avec les Alumni.
- **Le CFA AFIA**, notre partenaire, est spécialisé dans les formations supérieures en informatique et numérique

© Efrei 2023

Admissions

ADMISSION POST-BAC

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

tout type de bac

ADMISSION PARALLÈLE EN B3

Sur dossier et entretien de motivation après diplôme type DUT ou BTS candidature sur **efrei.fr**

Délai d'admission : 72 h après réception du dossier complet

DIPLÔME ACCESSIBLE ÉGALEMENT PAR LA VAE

DATE DE RENTRÉE

FIN AOUT - MI SEPTEMBRE

PRIX DE LA FORMATION

Bachelor 1re année	7 700 €
Bachelor 2e année	8 000 €
Bachelor 3e année en alternance	Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation - Stage alterné

CAMPUS **PARIS & BORDEAUX**

Accessible parcours handicap
Référent handicap Efrei :
Stéphanie Libeskind

© Efrei 2023