

Bachelor Développement & Data

Ce Bachelor forme des spécialistes capables de piloter le développement d'applications grâce à une double expertise : big data et programmation.

Notre valeur ajoutée



Une **pédagogie en mode projet**



Une **maîtrise des derniers** langages de développement d'applications



Des débouchés métiers en forte demande



Une expertise des méthodologies de développement agile



Les étudiants sont acteurs de leur formation grâce à leur implication lors des cours et des learning XP





Master class Hackathon



Une maitrise en matière de gestion des données

Les étudiants de cette formation apprennent non seulement à programmer et à développer des applications mais également à manager des équipes de développeurs et des projets complets en mode agile. Ils maîtrisent les multiples langages de programmation.

En troisième année, deux options sont proposées :

Lead Dev

Data

Les étudiants sont préparés au pilotage de projet de gestion de données massives ou d'intégration logicielle techniquement complexes.

Le Bachelor Développement & Data...



...se place parmi les Bachelors

...est le Bachelor Nº 5 du Classement 2021 Studyrama **Grandes Écoles** catégorie Bachelors technologiques et scientifiques



...fait partie des 8 Bachelors d'Efrei dans les domaines de la Tech, du Digital et du **Business**



- Former des professionnels opérationnels dans les domaines du développement d'applications et des datas
- Appréhender les enjeux de valorisation des données massives
- Apprendre à gérer la dimension de stockage des données
- Maîtriser les outils de méthodologies de gestion de projet dans le domaine du numérique
- Maîtriser les dernières technologies en matière de **développement logiciel**



- Spécifier les besoins d'un commanditaire pour concevoir le cahier des charges d'un projet Web ou d'une application mobile
- Mobiliser des connaissances techniques approfondies pour conduire un projet complexe
- Développer ou superviser le développement informatique d'une application Web ou mobile
- Garantir la performance et la sécurité d'une application numérique intégrée à un système d'information
- Manager les équipes, les plannings et les budgets en mode projet
- Piloter une veille technique pour recueillir et exploiter des données pertinentes

Modalités pédagogiques

- · 100% de la formation en présentiel
- 600h de cours/an + 100h de Learning XP/an (master class, conférences, serious games, ...)
- La pédagogie mêle cours théoriques, travaux pratiques ou études de cas.
 Elle s'enrichit d'une dimension préprofessionnelle dans le cadre de l'alternance en troisième année.
 Les étudiants deviennent ainsi acteurs de leur formation.
- Effectifs par groupe: 36 étudiants



Contrôle continu et partiel tout au long de l'année

Après le Bachelor -

Débouchés

- Concepteur développeur, concepteur d'applications informatiques
- Développeur d'applications, développeur informatique
- · Développeur Web, développeur backend
- Développeur d'applications mobiles, développeur web mobile
- · Ingénieur d'études et développement

Poursuite d'études

- Mastère Data Engineering (MSc)
- Mastère Développeur Full Stack



Programme détaillé







Soft Skills —	150h / an	B1*	B2*	в3*
# ANGLAIS		45	45	45
# PROJET VOLTAIRE		30	30	30
# COMMUNICATION ET SOCIOLOGIE-PSYCHOLOGIE Communiquer par écrit et à l'oral Introduction à la sociologie et la psychologie Dynamique de groupe Personal branding L'intelligence relationnelle Communiquer pour convaincre (rhétorique et argumentation) Outils et techniques (PNL, analyse transactionnelle, communication non violente)		45	45	30
# DROIT / ETHIQUE • Droit de la propriété industrielle et des contrats touchant l'informatique (droits des auteurs, des brevets) • RGPD • RSE		30	30	45
Management —	60h / an	B1*	B2*	B3*
# MANAGEMENT GENERAL Introduction micro-économie / organisation et métiers de l'entreprise Environnement de l'entreprise (services, marketing, communication, développement) Management interculturel CRM État de l'art Veille technologique		45	30	15
# MANAGEMENT DE PROJET SI Outils de gestion de projet Management de projet Gestion des incidents Management des systèmes d'Information		15	30	45



IT:	390h / an B1*	B2*	B3* Dev	B3* Data
# INFORMATIQUE ET SYSTEMES D'INFORMATION				
Algorithmie				
Architectures N-tiers				
Bases de données relationnelles				
Programmation pragmatique				
Architectures N-tiers				
Sécurité informatique	90	60	30	30
Systèmes d'exploitation				
Systèmes d'exploitation avancés				
Langages et compilation				
Réseaux et protocoles				
Introduction aux systèmes d'information				
# DEVELOPPEMENT D'APPLICATION WEB ET MOBILE				
HTML5 / CSS3				
• Javascript				
User Interfaces [REACT]				
• Node.js + API				
Tailwind CSS				
Programmation Orientée Objet (POO)				
Cross-platform (React Native)				
Programmation en C++	150	120	120	60
Jakarta Enterprise Edition	100	120	120	
Programmation fonctionnelle (Scada)				
Android (Android studio)				
Android (Java + Kotlin)				
• Environnement DotNET et C#				
• Python				
Programmation Orientée Objet (POO) et UML				
· IOS (SWIFT)				
# SPECIFICATION DE BESOIN ET CONDUITE DE PRO	IET			
NUMERIQUE				
Versioning				
Cahier des charges fonctionnel				
Gestion de projet				
Cahier des charges technique				
Management de projet	60	90	60	60
Prototypage et MVP				
TDD [Test Driven Development]				
• UI/X Design				
• SCRUM				
NO CODE				
# DATA				
Bases de données avancées (PL/SQL)				
Data science				
DevOPS: approches et principes	30	60	60	120
 Structurer les données avec XML et JSON Base de données NOSQL 				
# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE				
Pipeline et livraison continue				
Machine learning	30	30	60	60
Sécurité informatique avancée				
Systèmes temps réel				
# TECHNOLOGIES ET INNOVATION				
Internet Of Things				
Cloud computing				
Application mobile Cross-Platform				
Cyber sécurité	30	30	60	60
Stéganographie				
Insomni'hack				

peFrei

Planning des cours & alternance

1^{re} année en initial

Comprend un stage de découverte de 8 semaines



2º année en initial

Comprend un stage technique de 8 semaines – Un stage à l'international est possible.



3e année en alternance

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



Alternance et accompagnement

- Alternance en 3º année (contrat professionnel ou contrat d'apprentissage)
- Différentes organisations (entreprises du CAC 40, PME, start-up, licornes, ONG...)
 qui évoluent dans de très nombreux secteurs d'activités (industrie, services...)
 font appel à nos diplômés car elles savent qu'Efrei propose des formations innovantes
 en phase avec les demandes du marché
- Le Service Relations Entreprises composé de 10 personnes accompagne les étudiants dans les recherches de stage et d'alternance
- Le CFA AFIA, notre partenaire, est spécialisé dans les formations supérieures en informatique et numérique



Admissions





parcoursup

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

96%

Taux d'insertion professionnelle*

* Sources internes Efre

86%

Taux de diplomation*

2%

Taux d'**abandon*** **67**%

Taux de poursuite d'études*



Date de rentrée

Mi-septembre

Prix de la formation

Certifié par l'état Niv.6

В1

7700€

В2

8 000 €

B3 en alternance

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation - Stage alterné

Campus Paris & Bordeaux

Accessible parcours handicap
Réfèrent handicap Efrei : Cécile Durand

