

Bachelor Cybersécurité & Ethical Hacking



BACHELOR

Titre RNCP Niveau 6



DURÉE

600h de cours par an



RYTHME

1^{re} et 2^{ème} année en initial
3^{ème} année en alternance ou en initial

1 semaine de formation & 2 semaines en entreprise



CAMPUS

Paris
Bordeaux



Les entreprises ont compris que la cybersécurité constitue un bouclier indispensable à la protection de leurs données et à la pérennité de leur développement. Elles sont aujourd'hui à la recherche d'experts dans la cyber pour sécuriser leurs données et réseaux.

Ce Bachelor forme, à la fois, des spécialistes de la sécurité logicielle et des spécialistes réseaux et Cloud. Il apporte les connaissances pour réaliser des tests d'intrusion en inculquant des valeurs éthiques. Son programme autour des réseaux, du cloud et de leurs faiblesses, permet de participer à la sécurisation des entreprises confrontées aux menaces évolutives des cybercriminels.

Les objectifs des étudiants

- Devenir des professionnels de la sécurisation des réseaux et systèmes informatiques
- Appréhender les enjeux de Hacking Éthique
- Savoir administrer et sécuriser des infrastructures informatiques
- Mettre en œuvre la politique de sécurité
- Savoir organiser des réponses face aux incidents et aux attaques

Les compétences métiers

- Installer, exploiter et sécuriser le SI de l'entreprise
- Sécuriser les connexions entre sites
- Développer la persistance des données
- Concevoir l'architecture des SI de l'entreprise
- Assurer une veille technologique pour recueillir et exploiter des données pertinentes

Les + du programme

- Une préparation aux certifications CEH ou CCNA intégrée à la formation
- Une vision globale des enjeux de la sécurisation des systèmes d'information
- Un socle scientifique solide fondé sur les derniers outils en matière de cybersécurité
- Des débouchés métiers en forte demande
- Une partie des enseignements au Campus Cyber, hub de la cybersécurité en France

Poursuite d'études

- Mastère Cybersécurité & Cloud
- MSc Cybersécurité & Management
- MSc Cybersécurité & Artificial Intelligence

International

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

Modalités pédagogiques

- 80% minimum de la formation en présentiel
- 600h en B1/B2 et 500h en B3 + 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

Ça pourrait être vous

- Administrateur systèmes et réseaux
- Chargé de sécurité des SI
- Technicien d'infrastructures
- Responsable des systèmes applicatifs

Programme détaillé

En nombre d'heures

Soft Skills

ANGLAIS

150H
Bachelor
1^{ère} année

150H
Bachelor
2^{ème} année

105H
Bachelor
3^{ème} année

60

60

45

COMMUNICATION & SOCIOLOGIE-PSYCHOLOGIE

60

60

30

DROIT / ETHIQUE

30

30

30

Management

MÉTHODOLOGIE D'ORGANISATION DU TRAVAIL

60H
Bachelor
1^{ère} année

60H
Bachelor
2^{ème} année

75H
Bachelor
3^{ème} année

15

VEILLE TECHNOLOGIQUE

15

PANORAMA & APPLICATIONS DU CLOUD COMPUTING

15

OUTILS COLLABORATIFS

15

MISSION PROFESSIONNELLES

30

PROJET TUTEURÉ

30

GESTION DE PROJET SI

30

15

CAHIER DES CHARGES SI

15

15

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

Ce programme possède la certification CEH

La certification CEH est la plus avancée au monde en matière de piratage éthique. A travers ses 18 modules, la formation couvre plus de 270 attaques techniques parmi les plus utilisées par les pirates.



IT

	390H Bachelor 1 ^{ère} année	390H Bachelor 2 ^{ème} année	330H Bachelor 3 ^{ème} année RC	330H Bachelor 3 ^{ème} année SL
➤ SÉCURITÉ, SYSTÈME & RÉSEAU <ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation Windows & Linux • Gestion de parc informatiques • Introduction aux réseaux • Assistance aux utilisateurs & support informatique • Infrastructure de services informatiques • Sécurisation des infrastructures informatiques • Systèmes de fichiers & sauvegarde • Architecture Client/Serveur Microsoft & Active Directory • Cryptologie - Initiation • Virtualisation d'équipements réseaux • Gérer son parc informatique avec le cloud • Outils logiciels pour la sécurité • Cybersécurisation des infrastructures et projet • Projet d'architecture 	105 45 30 30 30 30 15 15 0 0 0 0 0 0 0 0	180 0 0 0 0 0 0 0 30 15 30 15 30 30 30		
➤ DÉVELOPPEMENT <ul style="list-style-type: none"> • Programmation WEB : HTML, CSS, PHP, JavaScript • Base de données & requêtes SQL • Algorithmie • Programmation en langage C • Développement WEB avancé en projet • Concepts POO - Modélisation avec UML • Algorithmie avancée • Programmation JAVA • Administrer son parc informatique avec Powershell • Virtualisation d'équipements réseaux • Programmation mobile 	195 75 30 30 60 0 0 0 0 0 0 0 0	180 0 0 0 0 45 15 15 30 15 30 30		
➤ PIRATAGE INFORMATIQUE <ul style="list-style-type: none"> • Test d'intrusion 		30		
➤ INSTALLER & EXPLOITER LE SI DE L'ENTREPRISE <ul style="list-style-type: none"> • Hyperviseur type I • Systèmes Linux • Systèmes Windows Serveur • Sécurité informatique • Supervision • Ethical Hacking CEH 			120 15 15 15 30 15 30	
➤ METTRE EN OEUVRE UN PROJET INFORMATIQUE <ul style="list-style-type: none"> • CCNA • Notions de Cloud Computing 			60 30 30	
➤ CONCEVOIR & DÉVELOPPER UNE APPLICATION MOBILES & WEB <ul style="list-style-type: none"> • Scripting Python • Versionning de code • Programmation WEB - notions d'API • Scripting Powershell • Bases de données - Administration / Requêtes 			75 15 15 15 15 15	
➤ RÉSEAUX & CLOUD <ul style="list-style-type: none"> • Cloud Computing (AWS, Azure ...) • Cisco 			60 30 30	
➤ SÉCURITÉ LOGICIELLE <ul style="list-style-type: none"> • Sécurité des systèmes d'exploitation • Initiation au Security by Design 				60 30 30

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

Planning des cours & alternance

1^{re} 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			

2^e 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*			

3^e 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 3^e 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

Admissions



ADMISSION POST-BAC



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

92%

Taux de diplômés en emploi ou en poursuite d'études (dont contrat d'alternance)*

87%

Taux de diplomation*

* statistiques sur l'ensemble des diplômés des bachelors EFREI de la dernière promotion

DATE DE RENTRÉE

DÉBUT-SEPTEMBRE

PRIX DE LA FORMATION

Bachelor 1^{re} année

7 700 €

Bachelor 2^e année

8 000 €

Bachelor 3^e année en alternance

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation - Stage alterné

CAMPUS PARIS & BORDEAUX

Accessible parcours handicap
Réfèrent handicap Efrei :
Stéphanie Libeskind

