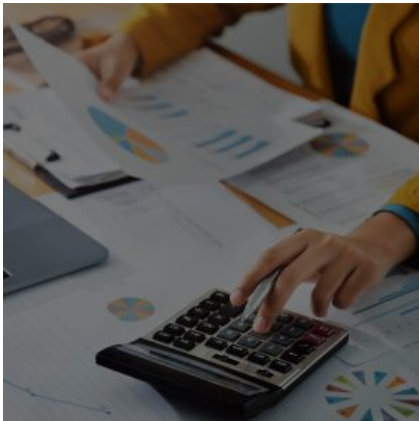


Ingénieur Bio-informatique

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 15638 - code diplôme 1703260Z)



Objectifs

Le Cycle Ingénieur en apprentissage de l'Efrei offre une formation conjuguant un haut niveau d'enseignement scientifique et technique allié à des compétences managériales et propose plusieurs parcours et voies d'approfondissement favorisant l'émergence de talents qui pourront s'épanouir dans des carrières passionnantes, en France comme à l'international.

Compétences visées

La Majeure Bio-informatique vise à l'acquisition des 5 grandes compétences suivantes :

1. Appliquer les méthodes d'apprentissage automatique aux données d'entreprise ;
2. Implémenter les solutions de traitement, de stockage et d'analyse de données ;
3. Créer les visualisations de données pour communiquer les résultats d'analyses ;
4. S'orienter dans le choix de solutions bio-informatique en fonction de besoin d'entreprise ;

5. Comprendre différentes étapes des projets bio-informatique et la valeur apportée.

Débouchés

Data Scientist; Ingénieur bio-informatique; Biologiste computationnel; Consultant Bio-informatique; Biostatisticien

Rythme d'alternance

Contrat de professionnalisation

Parcours alterné de 525 h sur 12 mois

Alternance entre journées de cours et journées entreprise + cours du soir après l'entreprise

Mobilité internationale obligatoire à réaliser pendant la durée de la formation si l'apprenti ne l'a pas déjà réalisée

Informations pratiques

18/09/2023

Fin de formation : 14/09/2024

30-32 avenue de la République

94800 Villejuif

France

Prérequis et admission

- Être étudiant ingénieur de l'Efrei en M1 spécialité

« Bio-informatique »

- Avoir réussi les sélections de l'Efrei et du CFA Afia et être recruté en contrat de professionnalisation par une entreprise

- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Diplôme délivré par l'Efrei et certifié par la Commission des titres d'ingénieur (Cti)

- Jury interne, production d'un mémoire et soutenance, TOEIC \geq 800 points

- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

Année 2022-2023

Enseignements	Volumes
Formation scientifique et technique : Fondamentaux	180 h
- Utilisation et applications de la bio-informatique	60 h
- Bio-informatique structurale, drug design	60 h
- Nouvelles technologies et leur exploitation	60 h
Formation scientifique et technique : Applications et techniques	180 h
- Apprentissage des logiciels de calculs	60 h
- Apprentissage statistique : modélisation décisionnelle et apprentissage profond	60 h
- Outils mathématiques et informatiques pour la génomique	60 h
Formation générale de l'ingénieur : Management	30 h
- Management par la Process-Com	15 h
- Négociation	15 h
Réalisation et projet : Veille technologique et projet	135 h
- Projet transverse	135 h
Réalisation et projet : Formation professionnelle	
- Mission d'apprentissage : rapport d'activité, mémoire de fin d'études, soutenance	-
Total	525 h

L'international fait partie intégrante de la formation dans le cadre de l'homologation du diplôme d'ingénieur par la Cti (Commission des titres d'ingénieur) et vise à développer les compétences transverses de l'apprenti dans un contexte international. Aussi et conformément aux attentes de la Cti, au règlement d'Efrei et au décret n° 2019-1086 du 24 octobre 2019, la mission en entreprise peut inclure une période à l'international, selon les modalités suivantes :

- Durée : 4 semaines consécutives minimum
- Options autorisées : Détachement dans une filiale de l'entreprise signataire du contrat d'apprentissage (ou chez son fournisseur, prestataire, ou client), Stage professionnel dans une autre entreprise à l'étranger, Stage dans un laboratoire d'une université partenaire, Semestre d'échange dans une université partenaire (sous réserve que le dossier de l'apprenti soit retenu par la commission de mobilité du cycle master d'Efrei), Séjour linguistique ou summer school, Mission humanitaire.



80,6 %

de taux de réussite*



N/A

de poursuite d'études



91,4 %

d'insertion pro à 3 mois



1,34 %

d'interruption de parcours**



46 K

Salaire annuel moyen***

* sources internes Efrei ** global afia *** avec primes

Efrei
Mano Joseph MATHEW
Responsable Formation
mano.mathew@efrei.fr
01 88 28 90 48

CFA afia
Alexandre BERARD
Manager Alternance
aberard@cfa-afia.fr
07 86 64 03 21

Plus de renseignements : efrei.fr | cfa-afia.com

Le CFA afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA afia.