

Conditions d'admission

Obtention d'un **Bac+3 minimum (BUT 3GB, Bachelor 3 Sciences du Vivant ou Biotechnologies, L3 Sciences du Vivant, M1 Sciences du Vivant)** et **être agé(e) de moins de 30 ans** (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage



Comment s'inscrire ?

Via le formulaire disponible sur le site de SupBiotech



Modalités de sélection

Dossier (CV, LM et relevés de notes) et entretien de motivation



L'ALTERNANCE
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER
EN APPRENTISSAGE

Master Science en Biotechnologies et Intelligence Artificielle

Le MSc Biotechnologies et IA, une formation professionnalisante en 2 ans, a pour objectif de former des profils à l'intersection entre la biologie et le numérique.

La pédagogie de la formation du MSc en Biotechnologies et IA portée par des projets et est axée sur des apprentissages pratiques et appliqués permettant l'acquisition de bases théoriques et techniques solides dans le domaine des sciences du vivant, de la gestion de données et de l'IA permettant une maîtrise suffisante des trois sujets pour mener à bien les projets dans le monde professionnel.



BIO-STATISTICIEN • BIO-INFORMATICIEN
• DATA SCIENTIST / ANALYST DANS LE BIO-MÉDICAL

Contact

SupBiotech

Ecole d'ingénieurs biotechnologies Paris

66 Rue Guy Moquet - 94800 Villejuif

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUE

✉ Chloe.gallot@supbiotech.fr

CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Julie Blanchon

✉ j.blanchon@leem-apprentissage.org

☎ 07 56 36 71 88

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

HANDIEM
Handicap Entreprises du Médicament

En savoir plus

🌐 www.leem-apprentissage.org

Visiter
leem-apprentissage.org



Mise à jour 02/2025 - Ifis Interactive



leem-apprentissage.org

Présentation

Le Master of Science en Biotechnologies et Intelligence Artificielle est un programme conçu par SupBiotech en partenariat avec l'EPITA (l'école pour l'informatique et les techniques avancées) et l'ESME (l'école d'ingénieurs pluridisciplinaire). Le programme forme les futurs experts en bio-informatique en lien avec l'IA durant deux années conférant à un niveau Master (équivalence de crédits ECTS.) Ce programme Master of Science vise à donner aux étudiants l'opportunité d'exploiter la puissance de l'IA pour relever les défis biotechnologiques actuels et futurs, que ce soit dans le domaine de la recherche médicale, l'agriculture, l'environnement ou l'industrie pharmaceutique.

Rythme de l'apprentissage

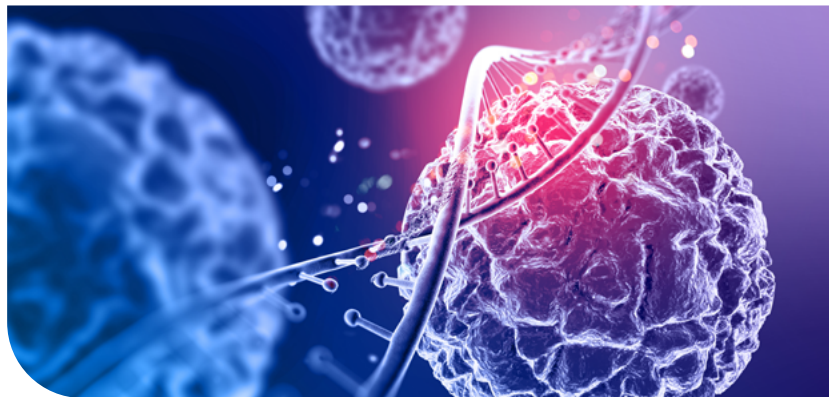
3 semaines en entreprise, une semaine en formation

Modalités pédagogiques

Cours théoriques, travaux pratiques, travaux dirigés, projets

Contrôle des connaissances

Selon les matières : contrôle continu, examen écrit, examen oral, mémoire avec soutenance devant un jury de professionnels.



Quels métiers ?

■ BIO-STATISTICIEN

Permet l'exploitation des données issues de la recherche au sein des laboratoires et assiste les scientifiques dans l'élaboration des protocoles et la planification des recherches

■ BIO-INFORMATICIEN

Appliquer son expertise en outils de « machine learning » aux différents domaines de la bioinformatique notamment en renforçant des processus d'analyses de données (« omiques » par exemple) et en élaborant des stratégies d'analyse de données pour en permettre une exploitation optimale

■ DATA SCIENTIST / ANALYST DANS LE BIO-MÉDICAL

Gérer des projets nécessitant l'analyse des bases de données sur différents projets (ANR, protéines etc.), le développement des nouveaux algorithmes pour traiter et analyser les données et collaborer avec les équipes de bio-informaticiens pour optimiser l'interprétation des données

Programme

Répartie sur 4 semestres, la formation proposera notamment les modules suivants

Semestre 1

- Programmation et outils de développement
- Biologie moléculaire et cellulaire
- Éthique et régulations en biotechnologies
- Les applications des biotechnologies

Semestre 2

- Méthodes statistiques et analyse de données
- Génomique
- Éthique et IA
- Conférences en intelligence artificielle et biotechnologies

Semestre 3

- Apprentissage machine & Deep Learning
- Génie génétique et bioprocédés
- Modélisation moléculaire
- Hackathon

Semestre 4

- Modèle de prédictions en bio-informatique
- Modélisation bio-informatique et imagerie numérique
- Conférences professionnelles