

Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- Une classe préparatoire CPGE.
- Ou un cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE).
- Ou un BUT Sciences et Génie des Matériaux , DUT Data Sciences, BUT Statistique Et Informatique Décisionnelle, Mesures Physiques ou équivalent.
- Ou une licence ou un master 1 en physique, chimie, sciences pour l'ingénieur avec une appétence forte pour la bioinformatique et les sciences des données.
- Ou une licence ou master Sciences Biomédicales ou Sciences du Vivant avec un très bon niveau en informatique, physique, chimie, mathématiques.

Comment s'inscrire ?

Le dépôt de candidature s'effectue en ligne via l'application e-candidat : <https://u-paris.fr/eidd/admissions/>



Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection.



L'ALTERNANCE
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

DIPLOME D'INGÉNIEUR
SPÉCIALITÉ BIOINFORMATIQUE
EN APPRENTISSAGE

Diplôme d'ingénieur Spécialité Bioinformatique

Former des ingénieurs dédiés à l'exploration et l'exploitation des données du vivant, combinant Informatique et Sciences des données appliquées aux Sciences du Vivant et à la Médecine.



Contact

École d'ingénieur Denis Diderot
Faculté des Sciences d'Université Paris Cité
Campus des Grands Moulins, bâtiment
Olympe de Gougues

8 place Paul Ricœur, Paris 13e

SECRÉTARIAT :
✉ scol-eidd@u-paris.fr

CFA Leem Apprentissage
CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Julie Blanchon
✉ j.blanchon@leem-apprentissage.org

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

🌐 <https://u-paris.fr/>

🌐 <https://u-paris.fr/eidd/>

Visiter
leem-apprentissage.org



Mise à jour 06/2023 - Pamplémousse.com

INGÉNIEUR BIOINFORMATIQUE / INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

 École d'ingénieur Denis Diderot
Université Paris Cité

leem-apprentissage.org

Présentation



La spécialité Bioinformatique de l'EIDD propose une formation générale et fondamentale visant à explorer et comprendre la complexité du vivant, de l'échelle moléculaire jusqu'à l'organisme. Elle fournit en outre une formation technologique assurant la maîtrise des systèmes d'élaboration, de gestion et d'annotation des données en particulier issues du vivant ou de la médecine. Elle dote ainsi de compétences transdisciplinaires alliant la physico-chimie, les mathématiques et l'informatique couplée aux sciences des données, interconnectées à la biologie et à la médecine. Par l'apprentissage, elle assure une formation professionnelle de haut niveau compatible avec les exigences du marché permettant aux ingénieurs d'exercer des fonctions de gestion de projets intégrés et d'encadrement au sein de groupes pharmaceutiques, de centres hospitaliers, dans le secteur R&D d'entreprises biotechnologiques.

Rythme de l'apprentissage

Année 1 - semestre 2 et Année 2 jusqu'à fin avril :
Alternance par blocs de 2/3 semaines à l'Ecole et 2/3 semaines en entreprise.

Année 2 - À partir de fin avril : Temps plein en entreprise pour réaliser une mobilité internationale (> 9 semaines).

Année 3 : Alternance par blocs d'1 à 2 mois.

Modalités pédagogiques

Cours magistral, TD, projet individuel ou de groupe, étude de cas, mise en situation, classe inversée et TP (FabLab). Certains enseignements sont dispensés en anglais et d'autres mutualisés avec d'autres formations afin favoriser le networking.

Contrôle des connaissances

Selon les matières : examen écrit, contrôle continu, examen oral, mémoire avec soutenance, compte-rendu de projet et fabrication d'objets 3D.



Quels métiers ?

■ CADRE SECTEUR : RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Ingénieur bioinformatique ou Ingénieur développement logiciel

Contribuer activement à l'innovation en pilotant des projets, des études de recherche et développement en bioinformatique dans le cadre des objectifs stratégiques de l'entreprise. Planifier, organiser et coordonner le projet de recherche et développement d'outils logiciels ou le traitement de données par des approches numériques ou d'intelligences artificielles depuis la phase de conception, la réalisation, jusqu'à l'industrialisation et l'implantation.

Programme

La spécialité Bioinformatique propose environ 1500 heures de formation encadrée réparties sur 6 semestres et associées à 90 semaines en entreprise (apprentissage). Le premier semestre est largement commun à toutes les spécialités. Il comprend des UE d'harmonisation, fondamentales (mathématiques, électronique, programmation...) et professionnalisantes (anglais, entreprise, projet professionnel et personnel).

la formation couvre les domaines suivants :

- Informatique: Langages de programmation, Algorithmique, Bases de données.
- Traitement de données : Statistiques, Méthodes de Fouilles et Visualisation de données massives, Apprentissage Automatique & Intelligence Artificielle.
- Technologie de l'instrumentation : Signaux et Système.
- Spécificité liée au domaine biologique et biomédical : Bases moléculaires et cellulaires de la biologie, Physico-chimie du Vivant, Technologies omiques, Physique de la biologie, Outils de la Bioinformatique, pathogènes et pathologies, modélisation in silico et in vivo, genome analysis of cancer, métagénomique.
- Anglais.
- Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales : Démarche qualité, Management de projet et animation, Stratégie d'entreprise, Création d'entreprise.
- Projets : projet tuteuré R&D, projet Bioinformatique et projet tuteuré en biologie
- Expérience professionnelle : 88 semaines en entreprise.