

DU Création, analyse et valorisation de données biologiques omiques

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

- DU Création, analyse et valorisation de données biologiques omiques - FP - Campus GM

Présentation

Ce DU offre la possibilité d'acquérir une expertise en analyse "omique" avec un objectif opérationnel. Cette expertise est conçue pour développer et renforcer des compétences en analyse de données expérimentales haut débit, permettant aux participants de renforcer une équipe scientifique ou un service pour une mission d'analyse de données "omiques".

Pour plus d'information : [. https://omics-school.net](https://omics-school.net)

OBJECTIFS

L'analyse des données omiques est un enjeu essentiel dans les travaux de recherche des biologistes.

L'université de Paris propose un diplôme universitaire innovant en "Création, analyse et valorisation des données biologiques omiques " qui offre la possibilité d'acquérir le savoir-faire nécessaire à l'analyse des données haut débit depuis le plan d'expérience jusqu'à la publication des résultats.

Très opérationnelle, cette formation permet aux stagiaires de travailler avec leurs propres données pour développer et renforcer des compétences en création, analyse

et valorisation de données omiques (génomique, transcriptomique, protéomique).

COMPÉTENCES VISÉES

A la suite de cette formation, les stagiaires seront capables d'organiser, analyser et valoriser un projet scientifique reposant sur des approches expérimentales haut débit et d'interagir efficacement avec des informaticiens et des statisticiens.

Programme

ORGANISATION

Durée : 180 heures

Date : octobre 2020 - juillet 2021

Équipe pédagogique :

Bertrand Cosson est Professeur à Université de Paris en

biologie moléculaire. Il est spécialisé dans l'étude des régulations

de l'expression des gènes et développe une application haut débit

émergente centrée sur l'étude du couplage transcriptome/traductome.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Pierre Poulain est Maître de conférences à Université de Paris

Bioinformaticien, il est spécialiste en intégration de données et

développe des méthodes d'analyse en protéomique.

Gaëlle Lelandais est Professeur à l'université Paris Sud / Paris

Saclay, elle a des compétences reconnues en analyse de données et

bioinformatique pour la génomique fonctionnelle.

LIEU DE FORMATION : Site Grands Moulins Sciences du vivant - Bâtiment Lamarck B 35 rue Hélène Brion 75013 Paris

La formation se compose de 10 sessions, à raison de 2 jours par mois pendant 10 mois.

1. Plan d'expérience et génération de données "omiques"
2. Gestion de données expérimentales et reproductibilité des analyses
3. Outils statistiques
4. Automatisation du processus d'analyse de données (création de workflows)
5. Présentation et valorisation des résultats pour publication, méthodes de représentation de données, outils logiciels associés
6. Projet (mise en application ds compétences acquises dans un projet personnel)

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- * d'échanger des fichiers, des données
- * partager des ressources et des informations

* communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

Admission

* Ingénieur.e, post-doctorant.e, chercheur.e et enseignant.e des secteurs public et privé

Droits de scolarité :

TARIFS : -avec financement entreprise/organisme : 3500 € TTC (TVA 0%) + droits d'inscription en vigueur

- avec financement individuel : 1600 € TTC (TVA 0%) + droits d'inscription en vigueur

- avec financement Pôle Emploi : 1500 € TTC (TVA 0%) + droits d'inscription en vigueur

- tarif étudiant : 900 € TTC (TVA 0%) + droits d'inscription en vigueur

Contacts

Responsable(s) pédagogique(s)

Bertrand Cosson

Contact(s) Formation Continue

Reine Rigault

0157278234

fcsdv@univ-paris-diderot.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

BAC +3

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Capacité d'accueil

15 stagiaires maximum

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins (site Paris Rive Gauche)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation