

Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Bio-informatique
STAGES COURTS

BASES ALGORITHMIQUES ET STATISTIQUES DE L'ANALYSE DES SÉQUENCES – APPLICATIONS AVEC LES LOGICIELS DISPONIBLES EN LIGNE

L'analyse des séquences des macromolécules est un des aspects fondamentaux de la génomique actuelle. Ce stage permet de s'y former d'un point de vue théorique et pratique.

📅 Dates : Voir le calendrier

📍 Lieu : Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ Tarif : Voir ci-dessous

Modalité : Présentiel

1 100 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Le stagiaire comprendra les méthodes et les algorithmes utilisés en génomique et en analyse de séquences.
- Il se familiarisera avec l'utilisation des outils bioinformatiques disponibles en ligne.
- L'accent sera mis sur l'utilisation raisonnée des logiciels afin d'amener le stagiaire à avoir une analyse critique des résultats.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public : Biologistes (au sens large), chercheurs, ingénieurs ou techniciens.

Pré-requis :

Connaissances de base en biologie moléculaire. Habitude du travail sur ordinateur et de l'utilisation d'Internet.

PROGRAMME

- Alignements 2 à 2 (NWS, Smith&Waterman).
- Alignement globaux, alignements par blocs.
- Scores d'alignements.
- Validation statistique.
- Banque de données.
- Algorithmes de recherche de similarités dans les banques (algorithmes de FASTA, BLAST, SSEARCH).
- Détermination des motifs – recherche de motifs sur les séquences ou sur les banques – Application à la localisation de zones codantes.

MÉTHODES

- Le public sera composé des stagiaires en formation continue et doctorants (maximum 14 personnes au total).
- Les travaux pratiques sont encadrés par au moins deux enseignants.

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Ingrid Lafontaine



Philippe Lopez

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences:

(Article L6313-1 du Code du Travail)
Action de formation

Effectifs : Min 1 pers. / Max 4 pers.

Possibilité de sessions sur-mesure

Session

DU 18/04/2024
AU 21/03/2024

CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

Documents : Supports de cours PDF

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation et de compétences

DÉBOUCHÉS

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale

CALENDRIER

Durée de la formation :

Rythme : 4 Jours consécutifs

Dates : nous consulter Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.

SESSION

DU 18/04/2024
AU 21/03/2024