

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

STAGES COURTS

## UNIX/LINUX : INFORMATIQUE POUR LA BIOLOGIE

Le système Unix/Linux est un système d'exploitation dont la maîtrise est indispensable pour toute personne amenée à utiliser les logiciels de biologie et bio-informatique. Ce stage est une initiation à l'usage de ces outils.

**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 s'initiera au traitement de l'information en biologie par l'utilisation du système Unix/Linux.
- Le stagiaire sera mis en situation d'utiliser des logiciels du domaine public et universitaire développés en biologie et bio-informatique, et de les interfacer de manière professionnelle grâce aux outils Unix.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

**Public :**

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

**Pré-requis :**

Avoir une expérience minimale du travail sur ordinateur (bureautique par exemple)

### PROGRAMME

- UNIX/Linux : le système Unix, les environnements et leurs configurations (personnalisation), les outils UNIX.
- Programmation système Unix : programmation de scripts bash, interpréteurs awk, application à l'enchaînement et à l'interfaçage de logiciels du domaine public et universitaire.
- Les expressions régulières : définition et utilisation dans le traitement de l'information biologique (awk, grep, sed). Application au traitement des entrées/ sorties des logiciels.

### 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**

<b>Session</b>	DU 05/02/2024 AU 08/02/2024
----------------	--------------------------------

### 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

Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.

**SESSION**

DU 05/02/2024

AU 08/02/2024