

FORMATION QUALIFIANTE

INTRODUCTION AUX BASES DU SYSTÈME D'EXPLOITATION UNIX/LINUX

TARIF > 1 600€ TTC

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Prendre en main le système d'exploitation Unix / Linux (Linux signifie Unix libre). Apprendre à gérer des fichiers, extraire de l'information ou modifier les formats de fichiers via un shell Unix. Savoir utiliser des programmes appliqués à la Biologie sous Unix.



PUBLIC VISÉ

Technicien.ne.s, ingénieur.e.s, chercheur.e.s des entreprises et des collectivités dans le domaine des sciences du vivant.

C'est le système prioritairement utilisé par la communauté scientifique pour développer des programmes pour les biologistes. Il est déjà installé sur tous les ordinateurs Macintosh. Sous Windows 10, il est également possible d'installer le système Linux Ubuntu très facilement.

Conditions d'ouverture : 6 inscriptions minimum et 8 maximum.



COMPÉTENCES VISÉES

Connaissance des notions de bases nécessaires pour utiliser le système d'exploitation Unix/Linux. Savoir utiliser un shell Unix (gestion des fichiers, extractions d'informations contenues dans des fichiers).

Savoir utiliser tous les programmes de biologie développés pour ce système d'exploitation (pour la plupart gratuits à l'inverse de ceux développés pour Windows ou Macintosh), comme par exemple Blast, Clustal, etc.



PRÉ-REQUIS

Savoir utiliser un ordinateur pour les fonctions simples de bureautique et l'accès à internet.

Durée de la formation

Du 28 au 31 janvier 2019
4 jours
28h

Contacts

Responsables pédagogiques :

- > Pr Anne VANET
- > Dr Pierre FUCHS

Information et inscription :

- > fcsdv@univ-paris-diderot.fr / 01 57 27 82 34

Lieux de formation

- > Université Paris Diderot
5 rue Thomas Mann 75013 Paris
- > UFR Sciences du Vivant,
bâtiment Lamarck B, 35 rue Hélène Brion
75013 Paris

DÉROULÉ DE LA FORMATION

Partie théorique (3h30/jour)

- > Caractéristiques générales du système Unix
- > Utilisation du Shell
- > Le Shell : interpréteur de commande
- > Manipulation des données d'un fichier (expressions régulières, outils grep, sed, awk)
- > Le Shell : langage de programmation.

Partie pratique (3h30/jour)

- > Gestion de votre compte et password
- > Gestion des fichiers, filtrer les fichiers
- > Gérer les répertoires
- > Introduction à la programmation sous UNIX

Des modifications mineures peuvent être apportées sous la responsabilité de l'encadrement pédagogique

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Ressources humaines :

- > Enseignant.e.s-chercheur.e.s de l'Université Paris Diderot

Ressources matérielles :

- > Les cours pratiques seront réalisés en salles informatique sur des machines Linux de l'UFR Sciences du Vivant.
- > Supports pédagogiques format PDF sur clé USB

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXECUTION DE L'ACTION ET D'EN APPRECIER LES RESULTATS

- > Liste d'émargement
- > Questionnaire de satisfaction

MODALITES D'EVALUATION

- > Attestation de formation délivrée par l'Université