

Formation en Bioinformatique
Plateforme ABiMS
2018

Module
Gestion de données en Python - Avancé

Objectifs

- Être capable d'extraire des données de plusieurs sources hétérogènes (formats, protocoles)
- Construire un modèle de données efficace pour en traiter des sous-ensembles pertinents
- Organiser son code pour en favoriser la réutilisabilité
- Utiliser des modules externes
- Être capable de configurer son environnement de développement et d'exécution

Programme

- Principes de la programmation orientée objet
- Application de la programmation orientée objet en Python (mise en œuvre de tests unitaires, utilisation des modules de génération de traces)
- Gestion des environnements virtuels (en ligne de commande et dans l'environnement de développement)
- Utilisation des principaux modules de la boîte à outils BioPython
- Mise en œuvre des principales fonctionnalités de la boîte à outils NetworkX

Public

Personnel scientifique et technique

Pré-requis

Avoir suivi le module *Gestion de données avec Python – Initiation* ou disposer des compétences équivalentes.

Modalités pédagogiques

Cours réalisé en salle TP informatique IGM
Théorie: 20% / Pratique: 80%
Un poste de travail par stagiaire

Durée: 2 journées

Intervenants

Ph Bordron / L. Guéguen / M Hoebeke / G. Le Corguillé

Renseignements formation

mark.hoebeke@sb-roscoff.fr

Tél: 02 98 29 25 68

Pre-inscriptions en ligne

<http://abims.sb-roscoff.fr/formation>