

Projet ingénieur de bioinformatique



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Composante
École
d'ingénieur
Denis Diderot



Période de
l'année
Semestre 2

En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

OBJECTIFS

Capacité à concevoir un modèle prédictif, à évaluer ce modèle, à interpréter les résultats sur le plan biologique. Travail en équipe. Capacité à restituer les méthodes et résultats, à répondre à des questions méthodologiques et biologiques.

SYLLABUS

Appliquer les compétences et connaissances acquises en bio-informatique et programmation à un cas pratique d'analyse de données biologiques. Développer des capacités à travailler en équipe.

- Conception et réalisation d'un modèle prédictif, implémentation en Python, déploiement sur la plate-forme GitHub, analyse interactive à travers des notebooks Jupyter.
- Annotation détaillée du code et rédaction d'un mode d'emploi.
- Capacité à interagir avec d'autres développeurs sur le même code ou un code complémentaire.
- Analyse critique des résultats du modèle et interprétation biologique.
- Restitution orale des méthodes et résultats.

En bref

LIEU(X)

- › Campus des Grands Moulins

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