

O2 – Traitement de données en Python



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Objectifs

Ce cours a pour but d'introduire des outils de traitement de données en Python.

- * Une première partie portera sur les éléments de base de la syntaxe du langage python ainsi que la manipulation de grand jeux de données avec les librairies Numpy et Pandas.
- * Une deuxième partie portera sur la visualisation des données avec Matplotlib et Seaborn.
- * Enfin une dernière partie sera une introduction au Machine Learning avec la présentation d'algorithmes d'apprentissage supervisé (k plus proches voisins, perceptron).

Heures d'enseignement

CM - Traitement de données en Python	Cours magistral	9h
TD - Traitement de données en Python	Travaux dirigés	6h
TP - Traitement de données en Python	Travaux pratique	16h