Traitement de données

Niveau d'étude
BAC +3 / licence

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

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

Présentation

Objectifs

L'unité « Traitements de données » enseigne tout le déroulé d'un traitement de données scientifiques : mettre en forme les données bruts pour qu'elles puissent être utilisable par la suite, analyser les données pour créer de la connaissance.

Utilisation du paradigme « vectoriel »
pour le traitement des données volumineuses. Présentation des notebooks pour faciliter
la documentation du code.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Algo 1, 2, 3, 4, 5 (L1-Mi, L2-i)
Système et UNiX (L2-i)
Python (L1-i)

Compétences
Savoir concevoir des algorithmes et des structures de données afin de répondre à un problème donné.

Compétences visées

— Savoir se servir aisément des plusieurs styles/paradigmes algorithmiques et de programmation ainsi que des langages de script.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 octobre 2024

— Savoir concevoir des traitements informatisés de données scientifiques : formatage de données bruts et traitement des données formatées.
— Être capable de choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et de construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné.
— Savoir utiliser un environnement logiciel de calculs formels ou scientifiques.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Traitement de données	Matière	6,67h		13,33h	3 crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

- Angers

Campus

- Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 octobre 2024