

Analyse et visualisation de données



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce cours permettra de maîtriser divers aspects de l'analyse des données depuis le chargement, la sauvegarde, la gestion des données absentes/aberrantes, la synthèse des données via des statistiques descriptives, la classification non supervisée et projection dans des sous-espaces facilitant la visualisation. Le cours permettra également de présenter les principes et fondements de la visualisation de données et introduira des bibliothèques de traitement dédiées.

Objectifs

Donnez la maîtrise d'outils et des méthodes permettant le chargement des données, leur analyse, leur visualisation.

Pré-requis obligatoires

Maîtrise de bases d'algorithmique

Maîtrise d'éléments de mathématiques : statistiques de base, algèbre linéaire

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu 30%

TP 70%

Compétences visées

Ingestion de fichier de données sous divers formats

Nettoyage des données (gestion des données manquantes, aberrantes, inconsistantes...)

Traitement et analyse des tableaux de données (sélection, modification, synthèse...)

Production de visualisation de données (statiques, dynamiques, interactives, tableau de bord...)

Infos pratiques

Lieu(x)

› Saint-Étienne-du-Rouvray