

Master Informatique

Exploration des données

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

1. Introduction à la préparation et l'exploration des données 2.Préparation des données -Collecte des données - Statistiques descriptives - Visualisation - Nettoyage des données 3.Exploration des données - Normalisation et standardisation - Encodage - Réduction de dimensions 4.Automatisation de la préparation et l'exploration

Compétences à acquérir

- Pré-traitement des données
- Création de visualisations
- Qualité des données

Modalités d'organisation

TP en CC + mini-projet avec soutenance

Bibliographie, lectures recommandées

- Python pour la Data Science, outils essentiels pour manipuler les données - collection O'Reilly
- Data Science par la pratique : Fondamentaux avec Python, Collection Eyrolles
- Robert Hoyt and Robert Muenchen : Data Preparation and Exploration applied to Healthcare Data
- Exploratory Data Analysis with Python" par Suresh Kumar Mukhiya et Usman Ahmed

Pré-requis obligatoires

Python, base de données

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 27 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 9 heures
- Travaux pratiques: 9 heures

Codes Apogée

- SINB49AL [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

