

Traitement de données / Data process

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAEI9M03

Présentation

Description

Le but de ce cours est de se familiariser avec des jeux de données en grande dimension et de comprendre les enjeux du traitement de données.

Nous verrons deux méthodes très classiques d'analyse de données, une méthode permettant la réduction du nombre de variables et une méthode permettant de classifier les observations.

Le cours est principalement mené sous la forme de bureaux d'étude pendant lesquels les étudiants travaillent avec le logiciel MATLAB sur des jeux de données réelles.

1. Introduction générale à la statistique descriptive
2. Données multidimensionnelles
3. Analyse en Composantes Principales
4. Analyse Discriminante

1. General overview about descriptive statistics
2. Multidimensional Data
3. Principal Component Analysis
4. Discriminant Analysis

Heures d'enseignement

Traitement de données / Data process - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

26h

Pré-requis recommandés

Cours de probabilités et statistiques

Période : Semestre 9

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						40/100	

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères