

Statistiques pour l'analyse de données (STAT402_EGAY)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours de statistique fait partie des fondamentaux à maîtriser pour faire de la data analyse de qualité.

Objectifs

L'objectif de ce cours est de savoir mettre en œuvre les outils d'inférence statistique et de modélisation

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	6h

Pré-requis obligatoires

aucun

Plan du cours

Notion de variables aléatoires

- Variables discrètes et continues
- présentation des principales lois statistiques

Statistique descriptive

- Notion de paramètres
- Représentations graphiques

Notion d'estimation

- Méthodes d'échantillonnage
- Estimation de paramètres et intervalle de confiance

Statistique inférentielle

- Principe d'un test
- Préparation des données
- Présentation de tests paramétriques sur 1 2 et k échantillons
- Introduction aux tests non-paramétriques

Introduction à la régression

- Corrélation
- Régression linéaire et multiple

Compétences visées

Être capable de mettre en œuvre un test statistique pour comparer des résultats expérimentaux

Analyse des corrélations et mettre en œuvre un modèle prédictif

Bibliographie

Outils statistiques pour l'industrie - Emmanuel Duclos - Ed Lulu

Éléments de statistique - Jean-Jacques Dreesbeke - Ellipse

Aide mémoire de statistique et probabilités pour l'ingénieur - Dunod

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Emmanuel Duclos

☎ +33 4 50 09 24 31

✉ Emmanuel.Duclos@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux