



Présentation

Code interne : ETE7-MATH1

Description

Ce module a pour objectif de présenter les concepts et outils de base des statistiques. Le cours se décompose en trois volets. Dans une première courte partie, on abordera la terminologie des statistiques à travers les notions de modèle statistique (standard ou bayésien), d'échantillon, de statistiques, etc., puis dans une seconde partie plus conséquente, on étudiera la construction et la caractérisation des estimateurs. Si le temps le permet, des notions de base sur les tests statistiques seront également présentées dans une troisième partie. Les séances de TD seront dédiées à des exercices en lien avec le cours, tandis que les séances de TP seront consacrées à faire le lien entre les statistiques et le machine learning.

Plan

- I - Modélisation statistique
- II - Estimation
- III - Tests

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	5,33h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

ETE5MATH1 (Probabilités)

ETE6-TSIG1 (Processus et signaux aléatoires)

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle en cours de Semestre	QCM	45	1	1/3		sans document sans calculatrice
Contrôle Terminal	Ecrit	90	1	2/3		sans document sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Pascal Vallet

✉ Pascal.Vallet@bordeaux-inp.fr

