



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 une initiation à l'apprentissage statistique (machine learning) à travers un problème applicatif concret.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	4h
TI	Travaux Individuels	15h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

MA105 (Probabilités), TS108 (Processus aléatoires), TS115 (Théorie de l'information)

Syllabus

Modélisation statistique
Estimation
Tests

Informations complémentaires

Statistiques

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 Continu	Participation Active			0.25		
Contrôle Continu	Compte-Rendu			0.25		
Contrôle Terminal	Ecrit	90		0.5		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

Pascal Vallet

✉ Pascal.Vallet@bordeaux-inp.fr