UE Introduction aux probabilités - MAT403 -

ECTS
6 crédits

Crédits ECTS Echange
6.0

Composante
Département de la licence sciences et technologies (DLST)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- **Code d'export Apogée:** GBX4MT43

Présentation

Description

La théorie des probabilités, c'est à dire l'étude mathématique des phénomènes aléatoires, occupe aujourd'hui une place centrale dans la plupart des sciences, tout d'abord, de par ses applications pratiques. En plus d'être la base des statistiques, elle permet la modélisation de nombreux phénomènes, aussi bien en sciences naturelles (physique, chimie, biologie, climatologie, etc.) qu'en sciences humaines (économie, sociologie, par exemple).

Chapitre 1 : Un peu d'analyse combinatoire

Modélisation des phénomènes aléatoires. Cardinal d'un ensemble. Analyse combinatoire : dénombrement de fonctions entre ensembles, dénombrement des parties d'un ensemble, partitionnement.

Chapitre 2 : Espace probabilisé

Tribus et probabilités. Indépendance. Probabilités conditionnelles

Chapitre 3 : Variables aléatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 octobre 2023

Variables aléatoires discrètes : exemples importants, vecteurs aléatoires discrets, espérance, variance, fonctions génératrices. Variables aléatoires à densité. Convergences de suite de variables aléatoires

Heures d'enseignement

UE Introduction aux probabilités - CM	CM	21h
UE Introduction aux probabilités - TD	TD	34,5h

Période : Semestre 4

Infos pratiques

Lieu(x) ville

- Grenoble
- Valence

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire
- Valence - Briffaut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 octobre 2023