

Probabilités 2

 ECTS
3 crédits

 Composante
Faculté
d'Economie
de Grenoble
(FEG), UFR
Sciences de
l'Homme et
de la Société
(SHS)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

- 1) Variables aléatoires continues : Applications mesurables, Variables aléatoires continues, Fonction de répartition, Loi absolument continue, Moments d'une variable aléatoire continue, ...
- 2) Loix de probabilité usuelles : Loi uniforme, Loi exponentielle, Loi normale ou de Laplace—Gauss, Lecture des tables statistiques, Loi Gamma, Loi du Khi-deux, Loi de Student, Loi de Fisher Snedecor, ...
- 3) Approximations dans le cas d'échantillons de grandes tailles : Convergence dans le cas de grands échantillons, Approximations gaussiennes, Inégalités de Markov et Tchebychev, Loix des grands nombres, TCL, ...
- 4) Fonction génératrice des moments (fgm)
- 5) TP sur un logiciel de statistique

Heures d'enseignement

Probabilités 2 - TP	TP	3h
Probabilités 2 - TD	TD	12h
Probabilités 2 - CM	CM	15h

Pré-requis recommandés

Période : Semestre 3

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire