

Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

Mathématiques S5 : probabilités et introduction aux statistiques

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Christophe GOMEZ
Frederic RICHARD

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Variables aléatoires continues.

- Lois de variables aléatoires, lois à densité, lois usuelles, fonction de répartition, moments, théorème de transfert.
- Vecteurs aléatoires, lois jointes, fonction de répartition, densité, exemple de la loi normale bivariée. moments, covariance, inégalité de Cauchy-Schwarz, coefficient de corrélation, indépendance. théorème de transfert.
- Convergence de variables aléatoires. Définition de types de convergence de variables aléatoires (presque sûre, en probabilité).
- Somme de deux variables aléatoires indépendantes.
- Énoncé de la loi des grands nombres (admis)
- Convergence en loi et relations entre les modes de cv (admis).
- Énoncé du théorème central-limite (admis) et exemples.

Statistiques (8h). Introduction à la statistique inférentielle.

Estimateur des moments (moyenne et de la variance), intervalles de confiance asymptotiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

Codes Apogée

- SMP5U25J [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 07/10/2024