Probabilités et statistique

💄 | Antti Knowles - 13M016A



Heures (Hebdo)4Cours2Exercices2Pratique0Total56

Langue	français	
Semestre	Automne	
Mode d'évaluation	Examen écrit	
Session	Janvier	
Format de l'enseignment	Cours, exercices	

Cursus	Туре	ECTS
Baccalauréat universitaire en mathématique	N/A	6
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	5

Objectifs

Ilntroduction des concepts de base de la théorie des probabilités: espaces de probabilité, évènements, mesures de probabilité, indépendance, variables aléatoires, lois des grands nombres, convergence de séries aléatoires, convergence faible, fonctions caractéristiques, le théorème central limite, conditionnement.

Description

- 1. Rappel de la théorie de la mesure: espaces de probabilité, variables aléatoires, espérance, indépendance.
- La loi des grands nombres: construction de variables indépendantes, les lemmes de Borel-Cantelli, convergence de séries aléatoires, les lois faible et forte des grands nombres.
- 3. Le théorème central limite : convergence faible, fonctions caractéristiques, le théorème central limite, processus de Poisson.
- 4. Conditionnement.

Divers

Commentaires