MATH-230

Probabilités

Ott Sébastien

Cursus	Sem.	Type
Mathématiques	BA3	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	5
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Ecrit
Charge	150h
Semaines	14
Heures	**4 hebdo**
Cours	2 hebdo
Exercices	2 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Le cours est une introduction à la théorie des probabilités. Le but sera d'introduire le formalisme moderne (basé sur la notion de mesure) et de lier celui-ci à l'aspect "intuitif" des probabilités.

Contenu

- Introduction à l'aspect "modélisation" des probabilité (types de problèmes rencontrés, motivation)
- Introduction du cadre formel (mesures, sigma-algèbres, variables aléatoires, espérance)
- Notions de convergence, théorèmes limites: Loi des Grands Nombres, Théorème Central Limite

Le tout accompagné d'exemples d'applications.

Méthode d'évaluation

Ecrit

Ressources

Liens Moodle

- https://go.epfl.ch/MATH-230