| Heures (Hebdo) | 4.0 |
|----------------|------|
| Cours | 2.0 |
| Exercices | 2.0 |
| Pratique | 0.0 |
| Total | 56.0 |

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

| Cursus | Туре | ECTS |
|---|------|------|
| Baccalauréat universitaire en mathématiques | N/A | 6.0 |
| Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques | N/A | 5.0 |

Probabilités et statistique



13M016A | Antti Knowles

Objectifs

Introduction 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.
- 2. 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.