Statistiques et probabilités

ECTS : 4

Enseignant responsable : Victor NG

Langue du cours : Français

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

- 0-Prérequis mathématiques
- 1-Espaces de probabilité. Conditionnement et indépendance
- 2-Variables et vecteurs aléatoires. Lois de probabilité ;
- 3-Variables aléatoires discrètes et continues. Lois usuelles
- 4-Espérance et espérance conditionnelle
- 5-Variables gaussiennes, vecteurs gaussiens
- 6-Convergences de variables aléatoires. Théorèmes limite
- 7-Estimation ponctuelle
- 8-Tests statistiques.

Compétences à acquérir :

- Compréhension de la modélisation aléatoire
- Compréhension de la statistique inférentielle.

Pré-requis recommandés

- Cours de probabilités et statistiques de L1 et L2 LSO ;
- Cours d'analyse de L1 et L2 LSO.

Mode de contrôle des connaissances :

- Deux contrôles écrits.

Coefficient : 2.00

Bibliographie, lectures recommandées :

- A first course in probability, Sheldon Ross.