Statistiques et probabilités

ECTS : 4

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.

Compétence à acquérir :

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

Mode de contrôle des connaissances :

- Deux contrôles écrits.

Bibliographie, lectures recommandées :

- A first course in probability, Sheldon Ross.

Document susceptible de mise à jour - 05/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16