

Probabilités



Présentation

DESCRIPTION

Le cours est une introduction aux probabilités discrètes.

OBJECTIFS

Les objectifs principaux sont les suivants

- * Maîtriser la combinatoire de base.
- * Savoir reconnaître les variables entières usuelles dans des cadres classiques de modélisation.
- * Savoir caractériser, de plusieurs manières, la loi d'une variable aléatoire discrète. Savoir exprimer, et le cas échéant calculer $P(X \in I)$, $E[f(X)]$.
- * Comprendre la notion de loi jointe, savoir caractériser l'indépendance de variables discrètes.
- * Aborder les chaînes de Markov sur un espace d'état Ω , pour des exemples simples : savoir décomposer l'espace d'état en classes, déterminer l'ensemble des mesures invariantes, calculer une probabilité d'atteinte, et comprendre le comportement en temps long de la loi de X_n .

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation