

## Sommaire :

1. **Introduction aux probabilités**
  - Définition et concepts de base
  - Histoire et applications
2. **Espaces probabilistes**
  - Événements
  - Probabilité d'un événement
  - Propriétés des probabilités
3. **Variables aléatoires**
  - Définitions et types de variables aléatoires
  - Fonction de répartition
  - Espérance et variance
4. **Lois de probabilité**
  - Lois discrètes (Binomiale, Poisson, etc.)
  - Lois continues (Normale, Exponentielle, etc.)
  - Propriétés des lois de probabilité
5. **Indépendance et dépendance**
  - Événements indépendants
  - Variables aléatoires indépendantes
6. **Théorèmes fondamentaux**
  - Théorème de Bayes
  - Loi des grands nombres
  - Théorème central limite
7. **Applications des probabilités**
  - Problèmes pratiques
  - Modélisation et simulations
8. **Exercices et problèmes résolus**
  - Exercices d'application
  - Solutions détaillées