

Sommaire :

1. Introduction aux probabilités

- Concepts de base
- Terminologie et notation

2. Espaces de probabilité

- Événements et opérations sur les événements
- Propriétés des probabilités

3. Variables aléatoires

- Variables aléatoires discrètes
- Variables aléatoires continues
- Espérance et variance

4. Lois de probabilité

- Loi de Bernoulli
- Loi binomiale
- Loi de Poisson
- Loi normale

5. Probabilités conditionnelles

- Événements indépendants
- Règle de Bayes

6. Estimation et tests d'hypothèses

- Estimation ponctuelle et par intervalle
- Tests statistiques

7. Exercices corrigés

- Problèmes pratiques avec solutions détaillées
- Applications dans divers domaines

8. Conclusion

- Synthèse des concepts clés
- Perspectives d'application des probabilités