

## Sommaire :

1. **Introduction aux probabilités**
  - Concepts de base
  - Événements et probabilités
2. **Variables aléatoires**
  - Types de variables : discrètes et continues
  - Fonctions de distribution et densités de probabilité
3. **Statistiques descriptives**
  - Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
  - Mesures de dispersion (variance, écart-type)
4. **Lois de probabilité**
  - Lois discrètes (Binomiale, Poisson)
  - Lois continues (Normale, Exponentielle)
5. **Probabilités conditionnelles et indépendance**
  - Événements conditionnels
  - Indépendance des événements
6. **Estimation et inférence statistique**
  - Estimation ponctuelle et par intervalle
  - Tests d'hypothèses
7. **Régression et corrélation**
  - Régression linéaire simple
  - Analyse de la corrélation
8. **Analyse de la variance (ANOVA)**
  - Concepts de base et applications
9. **Applications pratiques des probabilités et statistiques**
  - Études de cas et exemples d'application
10. **Conclusion et révisions**
  - Récapitulatif des concepts clés
  - Exercices pratiques et corrigés