

Sommaire :

1. Introduction aux Probabilités

- Concepts de base
- Événements et probabilités
- Règles de probabilité

2. Variables Aléatoires

- Définitions et types
- Lois de probabilité
- Espérance et variance

3. Statistiques Descriptives

- Moyennes, médianes, modes
- Écarts types et variances
- Graphiques et représentations

4. Estimation

- Estimation ponctuelle
- Estimation par intervalle
- Propriétés des estimateurs

5. Tests Statistiques

- Hypothèses nulles et alternatives
- Erreurs de type I et II
- Tests paramétriques et non paramétriques

6. Analyse de la Variance (ANOVA)

- Concepts et méthodes
- Interprétation des résultats

7. Régression et Corrélation

- Modèles de régression linéaire
- Analyse de la corrélation

8. Exercices d'entraînement

- Problèmes pratiques
- Questions de réflexion
- Solutions et explications