

Sommaire :

1. Introduction à l'analyse statistique

- Concepts de base et objectifs de l'analyse statistique.

2. Statistique descriptive

- Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode).
- Mesures de dispersion (variance, écart-type, étendue).
- Représentation graphique des données (histogrammes, diagrammes en boîte).

3. Probabilités

- Concepts fondamentaux des probabilités.
- Lois de probabilité (loi normale, loi binomiale, etc.).
- Événements indépendants et dépendants.

4. Statistique inférentielle

- Échantillonnage et estimation.
- Tests d'hypothèses : formulation et interprétation.
- Intervalles de confiance.

5. Analyse de la variance (ANOVA)

- Comparaison de plusieurs moyennes.
- Interprétation des résultats.

6. Régression et corrélation

- Régression linéaire simple et multiple.
- Analyse de la corrélation entre variables.

7. Applications pratiques

- Études de cas tirées de différents domaines pour illustrer les concepts.
- Exercices commentés pour renforcer la compréhension.

8. Conclusion et perspectives

- Importance de l'analyse statistique dans la recherche et la prise de décision.