

Sommaire :

1. Introduction à la statistique

- Définitions et concepts de base
- Importance de la statistique dans la recherche

2. Statistique descriptive

- Types de données
- Mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
- Mesures de dispersion (variance, écart-type)

3. Représentation graphique des données

- Graphiques et diagrammes
- Histogrammes, boîtes à moustaches, etc.

4. Probabilités

- Concepts fondamentaux de la théorie des probabilités
- Variables aléatoires et distributions

5. Statistique inférentielle

- Échantillonnage
- Estimation ponctuelle et par intervalle
- Tests d'hypothèses

6. Régression et corrélation

- Analyse de la relation entre variables
- Régression linéaire simple et multiple

7. Analyse de la variance (ANOVA)

- Comparaison de moyennes entre plusieurs groupes

8. Applications de la statistique

- Études de cas pratiques dans divers domaines (santé, économie, sciences sociales)

9. Outils et logiciels statistiques

- Introduction aux logiciels utilisés pour l'analyse statistique