

Sommaire :

1. Introduction à la statistique

- Définition et importance de la statistique
- Applications dans divers domaines

2. Données et échantillonnage

- Types de données (qualitatives, quantitatives)
- Techniques d'échantillonnage

3. Statistiques descriptives

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

4. Probabilités

- Concepts de base en probabilité
- Règles de probabilité
- Variables aléatoires

5. Distribution de probabilité

- Distribution normale
- Autres distributions (binomiale, poisson, etc.)

6. Statistiques inférentielles

- Estimation de paramètres
- Tests d'hypothèses

7. Régression et corrélation

- Régression linéaire simple et multiple
- Analyse de la corrélation

8. Analyse de variance (ANOVA)

- Comparaison de plusieurs groupes

9. Applications pratiques

- Études de cas
- Utilisation de logiciels statistiques

10. Conclusion

- Résumé des concepts clés
- Perspectives futures en statistique