

Sommaire :

1. Introduction aux probabilités

- Présentation générale des probabilités et leur importance en économie.
- Définitions de base et concepts fondamentaux.

2. Événements et probabilités

- Types d'événements : éléments, unions, intersections.
- Règles de calcul des probabilités : addition et multiplication.

3. Probabilités conditionnelles

- Concepts de probabilité conditionnelle et d'indépendance des événements.
- Applications de la probabilité conditionnelle dans la prise de décision.

4. Variables aléatoires

- Introduction aux variables aléatoires discrètes et continues.
- Notion de fonction de distribution et de fonction de densité.

5. Distributions de probabilités

- Étude des principales distributions : binomiale, de Poisson, normale.
- Caractéristiques et applications de chaque distribution dans le contexte économique.

6. Espérance et variance

- Calcul de l'espérance mathématique et de la variance pour des variables aléatoires.
- Interprétation des résultats et leur utilisation dans l'analyse des risques.

7. Théorème limite central

- Présentation du théorème limite central et sa signification en statistiques.
- Applications du théorème dans le cadre des échantillons.

8. Applications pratiques en commerce et économie

- Études de cas illustrant l'application des probabilités à des problèmes économiques réels.
- Exercices pratiques pour renforcer la compréhension des concepts.

9. Conclusion

- Récapitulatif des concepts clés abordés dans le livre.
- Importance des probabilités dans la modélisation et la prise de décision économique.