

## **Sommaire :**

### **1. Introduction à la théorie des mesures**

- Concepts fondamentaux
- Espaces mesurables

### **2. Mesures et intégration**

- Mesures de Lebesgue
- Intégration de Lebesgue
- Propriétés des intégrales

### **3. Probabilités**

- Notions de base en probabilités
- Espaces probabilistes
- Variables aléatoires

### **4. Loi de probabilités**

- Lois discrètes et continues
- Moments et caractéristiques

### **5. Convergence des variables aléatoires**

- Convergence en distribution
- Convergence en probabilité

### **6. Théorèmes fondamentaux**

- Théorème de la limite centrale
- Loi des grands nombres

### **7. Applications des probabilités**

- Modèles stochastiques
- Applications en sciences et ingénierie

### **8. Conclusion**

- Perspectives et développements futurs