

# Sommaire

## Introduction

- Objectifs du livre
- Importance des systèmes d'exploitation

## Chapitre 1 : Introduction aux systèmes d'exploitation

- Définition et fonctions
- Types de systèmes d'exploitation

## Chapitre 2 : Gestion des processus

- Concepts de processus et de threads
- État des processus
- Planification des processus

## Chapitre 3 : Gestion de la mémoire

- Hiérarchie de la mémoire
- Allocation de mémoire
- Gestion de la mémoire virtuelle

## Chapitre 4 : Gestion des fichiers

- Organisation des fichiers
- Systèmes de fichiers
- Opérations sur les fichiers

## Chapitre 5 : Synchronisation des processus

- Problèmes de synchronisation
- Méthodes de synchronisation
- Conditions de course

## Chapitre 6 : Communication inter-processus

- Méthodes de communication
- Sockets et RPC
- Exemples en Java

## Chapitre 7 : Sécurité et protection

- Concepts de sécurité
- Mécanismes de protection
- Gestion des accès

## Chapitre 8 : Exemples pratiques avec Java

- Projets illustrant les concepts

- Code Java pour la gestion des processus
- Code Java pour la gestion de la mémoire

## **Conclusion**

- Récapitulatif des concepts clés
- Perspectives d'avenir dans les systèmes d'exploitation

## **Annexes**

- Glossaire des termes techniques
- Ressources supplémentaires pour l'apprentissage