

Sommaire :

Avant propos

Chapitre 1. Modélisation des systèmes

Définition de la modélisation

Rôle de la simulation

Types de modèles (déterministes et stochastiques)

Étapes d'une étude de modélisation

Chapitre 2. Technique d'évaluation des performances

Les mesures

Les techniques analytiques

Les techniques de simulation

Chapitre 3. Suite aléatoires et chaînes de Markov

Introduction

Chaînes de Markov discret

Chaînes de Markov à temps continu

Chapitre 4: Modèles files d'attente

Introduction

Classification de Kendall

Types de problèmes

Modèles markoviens

Chapitre 5 :Méthodes de simulation

Modèles de files d'attente

Indicateurs de performance

Applications

Chapitre 6:Analyse et validation de la simulation

Introduction

Réduction de la variance

Problèmes tactiques

Chapitre 7 :Les outils de la simulation

Chapitre 8 : Solutions des exercices

Annexes A

Annexes B

Annexes C

Annexes D

Annexes E