

Sommaire :

Introduction à l'algorithmique

- Présentation des objectifs du livre
- Importance des exercices en algorithmique

2. Structures de données

- Tableaux
- Listes chaînées
- Piles et files
- Arbres
- Graphes

3. Algorithmes de tri

- Exercices sur le tri par sélection
- Exercices sur le tri rapide
- Exercices sur le tri par fusion

4. Algorithmes de recherche

- Exercices sur la recherche linéaire
- Exercices sur la recherche binaire
- Exercices sur la recherche dans les arbres

5. Programmation récursive

- Exercices sur la récursivité simple
- Exercices sur la récursivité complexe

6. Programmation dynamique

- Exercices sur les problèmes classiques (sac à dos, Fibonacci, etc.)

7. Algorithmes gloutons

- Exercices sur les stratégies gloutonnes

8. Applications et études de cas

- Problèmes pratiques et applications réelles

9. Solutions des exercices

- Réponses et explications détaillées pour chaque exercice

10. Conclusion

- Réflexions sur l'apprentissage de l'algorithmique

11. Bibliographie et ressources complémentaires