

Sommaire

1. Introduction à la programmation fonctionnelle

- Notion de programmation fonctionnelle
- Rôle des langages déclaratifs
- Présentation du langage CAML

2. Concepts fondamentaux

- Expressions et fonctions
- Évaluation des expressions
- Types de données

3. Structures de base en CAML

- Listes
- Récursivité
- Fonctions de base

4. Programmation récursive

- Récursivité simple
- Récursivité sur les listes
- Exemples classiques d'algorithmes

5. Types et abstraction

- Types de données algébriques
- Polymorphisme
- Abstraction de données

6. Structures de contrôle fonctionnelles

- Filtrage et pattern matching
- Composition de fonctions

7. Applications avancées

- Calcul symbolique
- Résolution de problèmes algorithmiques
- Exemples de programmes complets

8. Annexes

- Exercices
- Compléments sur CAML
- Références

