

Sommaire

- 1. Introduction à la logique**
2. Notions de base (propositions, connecteurs logiques)
3. Tables de vérité
4. Implication, équivalence
5. Raisonnement logique
- 6. Logique des propositions**
7. Syntaxe et sémantique
8. Formes normales (CNF, DNF)
9. Méthodes de démonstration
10. Résolution propositionnelle
- 11. Logique des prédicats**
12. Variables, fonctions, prédicats
13. Quantificateurs (\forall , \exists)
14. Interprétation et modèles
15. Substitutions et unification
- 16. Méthodes de preuve**
17. Résolution en logique des prédicats
18. Stratégies de démonstration
19. Preuves automatiques
- 20. Introduction à Prolog**
21. Historique et principes
22. Structure d'un programme Prolog
23. Faits, règles et requêtes
- 24. Programmation en Prolog**
25. Unification et backtracking
26. Récursivité
27. Listes et structures
28. Contrôle de l'exécution
- 29. Techniques avancées**
30. Coupure (cut)
31. Négation en Prolog
32. Programmation logique avancée
- 33. Applications**
34. Bases de données
35. Systèmes experts
36. Résolution de problèmes
- 37. Exercices et corrigés**
38. Exercices progressifs
39. Problèmes corrigés
40. Applications pratiques