

Sommaire

Introduction	
Les compétences en NSI	7

Partie 1

Structures de données

Chapitre 1	
Structures de données linéaires et dictionnaires	15
Chapitre 2	
Structures de données hiérarchiques	43
Chapitre 3	
Structures de données relationnelles	65
Chapitre 4	
Initiation à la programmation orientée objet	89

Partie 2

Bases de données

Chapitre 5	
Les bases de données : du modèle conceptuel à l'implémentation dans le système de gestion des bases de données relationnelles	111
Chapitre 6	
Le langage SQL	143

Partie 3

Architecture matérielle, systèmes d'exploitation et réseaux

Chapitre 7	
Architectures matérielles et systèmes d'exploitation	165
Chapitre 8	
Réseaux et sécurité	187

Partie 4

Langages et programmation

Chapitre 9

Calculabilité, décidabilité, modularité et récursivité 227

Chapitre 10

**Paradigmes de programmation et validation
d'un programme 251**

Partie 5

Algorithmique

Chapitre 11

Algorithmes sur les arbres binaires et sur les graphes 275

Chapitre 12

Méthodes d'optimisation et recherche textuelle 301

Table des matières détaillée 329