

# Sommaire

Introduction	
<b>Les compétences en NSI</b> .....	<b>7</b>

## **Partie 1**

### **Structures de données**

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

## **Partie 2**

### **Bases de données**

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

## **Partie 3**

### **Architecture matérielle, systèmes d'exploitation et réseaux**

Chapitre 7	
<b>Architectures matérielles et systèmes d'exploitation</b> .....	<b>165</b>
Chapitre 8	
<b>Réseaux et sécurité</b> .....	<b>187</b>

## **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**