

## **Sommaire :**

### **Partie I :Principes de base de la programmation Delphi**

#### **Chapitre 1 :À la découverte de Delphi**

- Présentation de l'environnement de développement intégré (EDI) Delphi
- Installation, fenêtres, palettes d'outils, composants de base

#### **Chapitre 2 :Le langage Pascal pour Delphi**

- Syntaxe de Pascal orientée Delphi
- Variables, types de données, opérateurs, structures conditionnelles et boucles

#### **Chapitre 3 : Programmation des chaînes de caractères**

- Manipulation de textes et fonctions associées
- Traitement de données textuelles dans une application Delphi

#### **Chapitre 4 : Programmation des fichiers**

- Gestion des fichiers séquentiels / binaires
- Lecture, écriture et gestion d'erreurs d'accès aux fichiers

### **Partie II : Programmation des bases de données**

#### **Chapitre 5 : Programmation des bases de données en utilisant le moteur BDE**

- Concepts du Borland Database Engine
- Connexion, requêtes, tables et composants liés aux données

#### **Chapitre 6 : Programmation des bases de données en utilisant la technologie ADO**

- Utilisation de **ActiveX Data Objects (ADO)** avec Delphi
- Accès aux bases SQL modernes (Access, SQL Server, etc.)

#### **Chapitre 7 : Autres techniques concernant les bases de données**

- Optimisation, transactions, filtres, tris
- Approches avancées et bonnes pratiques

#### **Chapitre 8 : Conception de l'interface utilisateur**

- Éléments visuels, fenêtres, boutons, boîtes de dialogue
- Ergonomie et interactions utilisateur

#### **Chapitre 9 : Créer un programme d'installation**

- Packaging de vos applications Delphi
- Génération d'installeurs distribuables

### **Partie III : Études de cas**

#### **Études de cas pratiques**

- Développements complets d'applications réelles
- Exemple de progiciels, gestions, utilitaires, etc.

#### **Solutions des exercices (Annexe 1)**

- Corrigés et explications détaillées des exercices proposés

## **Solutions des études de cas (Annexe 2)**

– Développements et explications des projets complets

### **Annexes et compléments**

- **Bibliographie** – ouvrages et ressources recommandés pour approfondir Delphi