

Sommaire :

Partie 1 : Prise en main de Delphi

1. Présentation de Delphi 7 Studio

- Historique de Delphi
- Architecture de l'environnement
- Nouveautés de Delphi 7

2. Installation et configuration

- Installation sous Windows
- Configuration de l'IDE
- Organisation des fichiers

3. L'environnement de développement (IDE)

- Barre d'outils et menus
- Inspecteur d'objets
- Palette de composants
- Gestionnaire de projets

4. Première application Delphi

- Création d'un projet
- Ajout de composants
- Compilation et exécution
- Déploiement simple

Partie 2 : Développement d'applications Windows/Linux

5. Structure d'une application Delphi

- Fichiers .dpr, .pas, .dfm
- Cycle de vie d'une application

6. Les formulaires (Forms)

- Création et gestion
- Propriétés et événements
- Formulaires multiples

7. Composants visuels (VCL / CLX)

- Composants standards (Button, Edit...)
- Composants avancés

- Différences VCL / CLX

8. Gestion des événements

- Modèle événementiel
- Programmation des handlers
- Événements personnalisés

9. Menus et boîtes de dialogue

- MainMenu et PopupMenu
- Dialogues standards (Open, Save...)

10. Gestion graphique

- Dessin avec Canvas
- Utilisation de TeeChart
- Images et icônes

Partie 3 : Programmation orientée objet et avancée

11. Object Pascal avancé

- Classes et objets
- Héritage et polymorphisme
- Interfaces

12. Gestion des exceptions

- try...except / try...finally
- Création d'exceptions

13. Threads et multitâche

- Création de threads
- Synchronisation
- Problèmes concurrents

14. Bibliothèques dynamiques (DLL)

- Création de DLL
- Chargement dynamique
- Partage de ressources

15. Communication entre applications

- DDE
- OLE Automation
- COM / DCOM

- ActiveX

Partie 4 : Bases de données

16. Introduction aux bases de données

- Concepts fondamentaux
- Architecture client/serveur

17. BDE (Borland Database Engine)

- Configuration
- Tables Paradox / dBase

18. ADO et ODBC

- Connexions
- Requêtes SQL
- Manipulation des datasets

19. dbExpress

- Accès rapide aux bases
- Drivers supportés

20. InterBase et IBX

- Installation
- Accès natif

21. Applications multi-niveaux (DataSnap)

- Architecture 3-tiers
- Modules distants
- Appels de méthodes

22. Rapports et états

- Rave Reports
- Génération de documents

Partie 5 : Programmation Internet

23. Réseaux et TCP/IP

- Sockets
- Protocoles Internet

24. Applications Web

- CGI / ISAPI
- Serveurs Web

25. WebBroker et WebSnap

- Architecture Web Delphi
- Gestion des requêtes

26. Services Web

- SOAP
- WSDL
- XML

27. Développement avec IntraWeb

- Interfaces Web dynamiques
- Gestion des sessions

Partie 6 : Programmation système

28. API Windows

- Appels système
- Gestion des messages

29. Gestion mémoire

- Allocation dynamique
- Pointeurs

30. Fichiers et flux

- Lecture/écriture
- Streams

31. Registre Windows

- Lecture / écriture
- Configuration système

32. Sécurité

- Droits d'accès
- Protection des données

Partie 7 : Personnalisation de Delphi

33. Création de composants

- Développement de composants VCL
- Installation

34. Packages

- Création et gestion
- Distribution

35. Experts Delphi

- Automatisation
- Extensions IDE

36. Directives de compilation

- Options du compilateur
- Optimisation

Partie 8 : Conception et méthodologie

37. Architecture logicielle

- Applications MDI / SDI
- Organisation des modules

38. UML et modélisation

- Diagrammes UML
- Outils de conception

39. Bonnes pratiques

- Lisibilité du code
- Réutilisation

40. Tests et débogage

- Debugger Delphi
- Gestion des erreurs

41. Maintenance et optimisation

- Amélioration des performances
- Évolution des applications

Annexes

- A. Rappels Object Pascal
- B. Références des composants VCL
- C. Bibliothèques Delphi
- D. Glossaire
- E. Index

Conclusion

Cette édition **2003** est très riche et couvre :

- Le développement complet avec Delphi
- Les bases de données professionnelles
- Le Web et les services distribués
- La programmation système avancée