

SOMMAIRE

PARTIE I

L'ENVIRONNEMENT 4D 2004

PhG

- 1 Paramétrage 5**
 - Création d'une base 4D 2004 5
 - Préférences 11
 - Commandes 27

- 2 Au cœur de 4D 2004 29**
 - Menus et outils 29
 - Explorateur 36
 - Boite à outils 50
 - Compilateur 54
 - 4D Server 58
 - Interface de lignes de commandes 61

- 3 Formulaires 63**
 - Outils 63
 - Objets 71
 - Propriétés 81
 - List box 82
 - Listes d'enregistrements 93
 - Formulaire utilisateurs 98



- 4 Éditeur de méthodes** 105
 - Fenêtre d'édition 105
 - Menus 115
 - Macros 118
 - QCP : une intégration presque parfaite 136

PARTIE 2

4D VIEW

RVL

- 5 Présentation** 143
 - Menu Bureauitique 143
 - Tour d'horizon 144
 - Stockage des données 151
- 6 Programmer avec 4D View** 159
 - Principes 159
 - Constantes 163
 - Réglages 166
 - Commandes 167
- 7 De 4D à 4D View** 171
 - Copier des valeurs 171
 - Accéder aux cellules 173
 - Transformer une cellule en objet 4D 176
 - Liens avec une base 179
 - Version 2004.1 191

PARTIE 3

IMPRIMER

RVL

- 8 Méthodes d'impression** 197
 - Gérer le matériel 197
 - Gérer les impressions 210

- 9 États rapides** 225
 - Menu *Bureautique* 225
 - Construction 230
 - Programmation 243

PARTIE 4

XML

CK

- 10 XML : les bases** 257
 - XML, pour quoi faire? 257
 - Codage des caractères 260
 - Décrire les documents XML 265
 - Analyser du XML 280
 - Présenter et transformer du XML 283
 - Quels outils utiliser? 285
 - Bibliographie 290

- 11 De l'XML dans 4D** 291
 - Import-Export 292
 - Utilisation en interne par 4D 304
 - Analyse de documents XML 305
 - Apports de 4D 2004 312

- 12 Autour de 4D** 333
 - Code propriétaire 333
 - Plug-ins 4D 337
 - Exploitation de bibliothèques externes 348
 - 4D et XML: le début d'une belle histoire? 352

PARTIE 5

SERVICES WEB

CK

- 13 Introduction aux services Web** 355
 - Pourquoi les services Web? 355
 - Évolution naturelle des espèces informatiques 357
 - Références 364
 - Mise en œuvre dans 4D 2004 366
- 14 SOAP, WSDL et UDDI = service Web** 375
 - SOAP: le service Web tout XML 376
 - WSDL, la brique magique 396
 - UDDI: demandez l'annuaire 414
 - Mise en perspective 415
 - Bibliographie, ressources 424
- 15 Et SOAP opéra: 4D serveur SOAP** 427
 - Personnaliser le fonctionnement dans 4D 427
 - Publication d'un service Web 430
- 16 4D appelle un serveur SOAP** 463
 - Tester avec les IC 463
 - 4D client SOAP 469
 - Contrôle de l'échange 483
 - Gestion des erreurs et sécurisation 492
 - Conclusion 495

- 17 Intégration dans un projet 4D** 497
 - Exemples de réalisation 497
 - 4D au cœur de la complexité 504
 - Garantir l'exploitation 516
 - Envisager différemment les applications 521
 - 4D: un bon outil SOAP 528
 - Bibliographie 532

PARTIE 6

CONNECTIVITÉ

RVL/CK

- 18 Introduction à SQL** 535
 - Une autre dimension 535
 - Modèle et langage 543
 - SQL 548
 - MySQL, un exemple de SGBD/R 549
 - Essence du SQL 559
 - Bibliographie 571
- 19 De 4D à SQL par ODBC** 573
 - Base *biblio* 573
 - ODBC: une passerelle vers SQL 584
 - ODBC depuis 4D 594
 - Bibliographie et ressources 613
- 20 4D ouvert à toutes les technologies?** 615
 - La beauté de l'ouverture 615
 - L'offre en base de données 627
 - Plug-ins de connectivité 632
 - 4D un monde à SOA? 645