

KAHLOULA Boubaker



**Pages
Bleues**

Programmer en **JAVA**

& J2EE



- ▶ Cours bien illustrés par des exemples
- ▶ Exercices corrigés
- ▶ QCM pour la certification JAVA
- + Compléments pédagogiques contenant les sources de toutes les applications du livre sur notre site Web

LMD
Ingénieurs
Professionnels

Table des Matières

Préface à la première édition	3
Préface à la deuxième édition	4
Table des Matières	5
Introduction	9
Chapitre 1: Qu'est-ce que JAVA	13
1. Le langage de programmation Java	14
2. La technique Java	15
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	16
Chapitre 2: Application et Applet	19
1. Première application JAVA	20
2. Première applet JAVA	24
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	27
Chapitre 3: Données, Opérateurs et Objets	29
1. Variables	30
2. Constantes et littéraux	31
3. Opérateurs	33
4. Modification d'un type	35
5. Objets, classes et méthodes	35
6. Arrays et listes	37
7. Importation de classes et packages	42
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	47

Chapitre 4: Déroulement d'un programme et traitement d'exceptions	57
1. Structures de contrôle	58
2. Traitement d'exceptions	65
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	70
Chapitre 5: Programmation orientée objet	77
1. Constructeur et instanciation	78
2. Héritage et polymorphisme	82
3. Modificateurs de classes	87
4. Etendue et visibilité des variables et méthodes	87
5. Héritage multiple et interfaces	91
6. Classes internes	92
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	101
Chapitre 6: Entrée et Sortie	125
1. Chaines de caractères	126
2. Streams	127
3. Saisie à partir du clavier	128
4. Affichage à l'écran	129
5. Lecture de fichiers, écriture dans des fichiers, copie de fichiers	130
6. Ecriture dans des fichiers	132
7. Copie de fichiers	134
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	136
Chapitre 7: Interface graphique(GUI) et graphismes	141
1. Eléments de contrôle et de dialogue	143
2. Layouts	145

3. Traitement des évènements	153
4. Graphismes	157
5. Couleur et police de caractères	160
6. Lignes, surfaces, textes	160
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	162
Chapitre 8: Applets	165
1. Les méthodes init, start et stop	167
2. Exemple d'applet	168
3. URL : Uniform Resource Locators	168
4. Images, clips audio et vidéo	168
5. Paramètres, Browser, Sécurité	170
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	177
Chapitre 9: Threads	179
1. Démarrage d'un thread	180
2. Arrêt d'un thread	181
3. Interruption d'un thread	182
4. Synchronisation	183
5. Exemple de thread	184
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	187
Chapitre 10: Connexion à une base de données (JDBC)	189
1. Connexion à une base de données my SQL	191
2. Connexion à une base de données Oracle	193
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	194
Chapitre 11 : Système et réseaux	195
1. La classe system	196
2. Le package java.net	201
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	211

Chapitre 12 : J2EE – Serveurs web et Servlets	213
1. Installation de Tomcat	216
2. Premier Servlet	223
3. Servlets	237
4. Communication inter Servlets	245
5. Gestion de sessions	247
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	254
Chapitre 13 : J2EE – JSP et Beans	263
1. JSP	264
2. JSP et Beans	271
♦ <i>Questions (Préparation à la certification JAVA)</i>	278
Exercices Corrigés	285
Annexe 1 : Conventions de nommage	309
Annexe 2 : Mots Réservés	311
Bibliographie	312