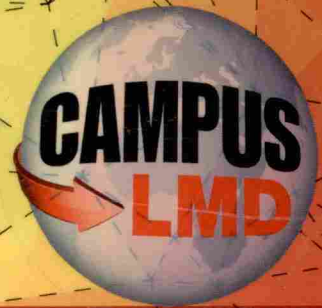


Jacques Lonchamp



Conception d'applications en Java/JEE

Principes, *patterns* et architectures

**Cours avec
exercices corrigés**

IUT, LP

L2, L3

Écoles d'ingénieurs

RESSOURCES



NUMÉRIQUES

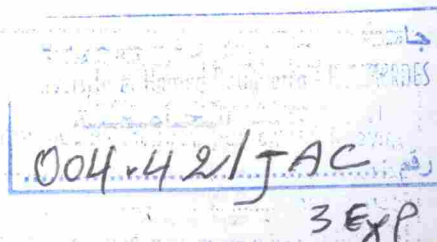
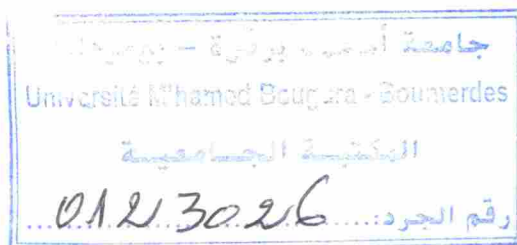
DUNOD

Jacques Lonchamp



Conception d'applications en Java/JEE

Principes, *patterns* et architectures



DUNOD

Table des matières

AVANT-PROPOS

VII

CHAPITRE 1 • INTRODUCTION

1.1 Définitions	1
1.2 Objectifs	2
1.3 Problématique	3
1.4 Contenus et progression	4

PARTIE 1 LES RAPPELS DE COURS

CHAPITRE 2 • JAVA/JEE

2.1 Modularité et encapsulation	9
2.2 Objet	10
2.3 Classe	11
2.4 Héritage	11
2.5 Délégation	14
2.6 Interface	15
2.7 Polymorphisme	16
2.8 Paquet	17
2.9 Threads	17
2.10 Composants	19
2.11 Servlets	20
2.12 Java Server Pages (JSP)	23
2.13 JavaBeans	28
2.14 Contextes de partage d'objets	31
2.15 Langage d'expressions EL	32
2.16 Enterprise JavaBeans (EJB)	32
2.17 Java Persistence API (JPA)	38
2.18 Services Web	41
2.19 Java Server Faces (JSF) et interfaces riches	43
2.20 Packaging des applications Web JEE	46

8.2	Ouvert-fermé	143
8.3	Substitution de Liskov	145
8.4	Inversion de dépendance	149
8.5	Séparation des interfaces	152
CHAPITRE 9 • AUTRES PRINCIPES		
9.1	Inversion du contrôle (IoC)	159
9.2	Injection de dépendance (DI)	160
9.3	Principes divers	161
9.4	Principes de conception des paquets	162
PARTIE 4 LES ARCHITECTURES		
CHAPITRE 10 • DESCRIPTION ET CLASSIFICATION		
10.1	Description d'une architecture	169
10.2	Classification des architectures	171
CHAPITRE 11 • ARCHITECTURE EN COUCHES		
11.1	Définition	181
11.2	Implantation	182
11.3	Exemples	183
CHAPITRE 12 • ARCHITECTURE EN FLOT DE DONNÉES		
12.1	Définition	185
12.2	Implantation	186
12.3	Exemples	187
CHAPITRE 13 • MODÈLE-VUE-CONTRÔLEUR (MVC)		
13.1	Définition	189
13.2	Implantation	191
13.3	Exemple	191
CHAPITRE 14 • ARCHITECTURES WEB		
14.1	Définition	195
14.2	Problématique de conception	196
14.3	Patron MVC version Web	197
14.4	Patron contrôleur unique – MVC2	198
14.5	Patron Commande	198
14.6	Patrons d'accès aux données	199