

TECHNOSUP

Les FILIÈRES TECHNOLOGIQUES des ENSEIGNEMENTS SUPÉRIEURS

INFORMATIQUE

La conception orientée objet, évidence ou fatalité

Jean-Louis CAVARERO

Rosa LECAT

ellipses

TABLE DES MATIERES

EN GUISE D'INTRODUCTION

PARTIE A : GENERALITES

Chapitre I : Introduction à l'Analyse et à la Conception des Systèmes d'Information

1. Précisons le vocabulaire	17
2. Historique de la conception	19
3. L'utilisateur	23

Chapitre II : Les Concepts Objet

1. Les concepts objet	25
2. Origines et justification des concepts objet	31
3. Utilisation des concepts objet en conception	32

Chapitre III : Principales différences Conception classique/Conception objet

1. La structure du système	37
2. La facilité d'implémentation	40
3. La normalisation	41
4. Les modèles	41
5. Les méthodes	45
6. Conclusion	45

PARTIE B : LES MODELES ET LES METHODES

Chapitre IV : Le Modèle Statique

1. La structuration des données en conception classique	49
2. La structuration des données en conception objet	50

Chapitre V : Le Modèle Fonctionnel

1. Que veut-on obtenir ?	55
2. Les modèles	55
3. Les démarches	59

Chapitre VI : Le Modèle Dynamique

1. Que veut-on obtenir ?	63
2. Les modèles	65
3. Les démarches	74

Chapitre VII : Les Méthodes

1. Récapitulatif des tâches et des modèles associés	75
2. Les principales règles de construction des méthodes	76
3. Les méthodes	77
4. Le dossier de conception	79
5. Le cycle de vie	80

PARTIE C : COMPLEMENTS

Chapitre VIII : L'Intégration de Schémas

1. Les problèmes à résoudre	84
2. La mise sous forme canonique	87
3. La comparaison : dimension structurelle	88
4. La comparaison : dimension sémantique	90
5. La comparaison : les règles	94
6. La résolution de conflits	95
7. La superposition	95
8. Le choix et la présentation d'un schéma résultat	96
9. Les stratégies d'intégration	97

Chapitre IX : La Méthode de Composition

1. Introduction	99
2. Principes de base	99
3. Les étapes	100
4. Conclusion	104

Chapitre X : Etude de cas

1. Cahier des charges	105
2. Solution classique	107
3. Solution objet (méthode 1)	113
4. Solution objet (méthode 2)	130
5. Solution objet par la méthode de composition	132

Chapitre XI : Implémentation à l'aide d'un système de gestion de base de données

1. Adaptation du diagramme de classes final pour obtenir les tables	137
2. Adaptation des traitements	140

Chapitre XII : Implémentation à l'aide d'un langage orienté objet

1. La gestion de l'ensemble des instances d'une classe	141
2. La prise en compte des relations	143
3. Conclusion	152

CONCLUSION

GLOSSAIRE

BIBLIOGRAPHIE