



# DÉVELOPPEMENT JAVA AVEC LES DESIGN PATTERNS

Duré	е	2 jours	Référence Formation	4-JA-DP
------	---	---------	---------------------	---------

#### **Objectifs**

Savoir mettre en application les design patterns afin d'optimiser leurs projets de conception logiciel Cours particulièrement adapté au projet de développement JAVA

#### **Participants**

Développeur expérimenté

#### Pré-requis

La connaissance du développement Objet et de JAVA est particulièrement importante Des notions d'UML son souhaitables

#### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques. Remise d'un support de cours.

### **PROGRAMME**

### Rappel du les stratégies et techniques de conception

- La conception objet
- Modèle d'analyse
- Formalisme UML

## **Introduction aux Design Patterns**

- Des solutions de conception « sur étagère »
- Définir les besoins techniques : le client
- Définir le 'type' de pattern des classes
- Définir les liens de collaboration entres les classes

### Modèle d'analyse et d'architecture

- Définir les règles de conception
- Définir les modèles techniques abstraits
- Systématiser les principes d'architecture
- Automatiser les principes d'architecture

## Utilisation des design patterns

- Description formel d'un pattern
- Comment choisir un pattern ?
- Comment utiliser un pattern ?

#### Patterns de construction d'objets

- Rendre un système indépendant de la façon dont les objets sont créés
- Cas pratique

#### Patterns de structuration

- Composer des objets pour obtenir de nouvelles fonctionnalités

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50 Mail : contact@capelanformation.fr Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834 version 2024





- Cas pratique

## Patterns de gestion des comportements

- Identifier des coopérations évolutives et découplées
- Cas pratique

### Patterns JAVA

- Utiliser les patterns dans une architecture JAVA
- Patterns de création
- Patterns structurels
- Patterns comportementaux
- Cas pratique

## Synthèse et conclusion

- Formaliser les solutions techniques
- Réutiliser l'expertise technique
- Comment choisir un design pattern?
- Automatisation des transformations
- Modèles et profiles UML