Java Design Pattern

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-design-pattern

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV60

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir mettre en application les Design Patterns afin d’optimiser leurs projets de conception logiciel

POUR QUI ?

- Architectes
- Ingénieurs concepteurs
- Développeurs objet

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation générale

- Concepts
- Liens entre UML
- Différents diagrammes UML
- Domaines d'application
- Formalisation des Design Patterns
- Familles de patterns (GoF, Grasp)

2 / Introduction aux Design Patterns

- Solutions de conception « sur étagère »
- Définition de besoins techniques : le client
- Définition du 'type' de pattern des classes
- Définition des liens de collaboration entres les classes

3 / Modèle d'analyse et d'architecture

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

4 / Patterns de construction d'objets

- Singleton
- Factory
- Builder
- Prototype

Inov Systems

5 / Patterns de structuration

- Adapter
- Composite
- Decorator
- Facade
- Flyweight
- Proxy

6 / Patterns de gestion des comportements

- Chain of responsability
- Command
- Interpreter
- Iterator
- Mediator
- Memento
- Observer
- State
- Strategy
- Visitor

7 / Patterns d'architecture

- MVC , MVP et MVVM
- Anemic Model
- DAO et DTO

8 / Patterns JAVA

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

Inov Systems

- Patterns comportementaux

9 / Utiliser les Design Patterns

- Description formel d'un pattern
- Choisir un pattern
- Utiliser un pattern
- Outils de conception
- Métriques
- Refactoring

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems