

Design Patterns en Java

Apprenez les design patterns Java essentiels et comprenez leur mise en œuvre dans des projets réels.

Catégorie: Programmation · Durée: 1 jour

POUR QUI ?

- Développeurs Java
- Développeurs front-end
- Équipes qui veulent pratiquer sur des cas réels

Cette formation complète couvre les concepts fondamentaux des design patterns en Java, y compris les patterns de création, de structure et de comportement. Vous mettrez en pratique l'implémentation et l'utilisation de ces patterns à travers des exercices concrets et des exemples réels. À l'issue de la formation, vous serez capable de concevoir et de développer des applications Java robustes et maintenables en vous appuyant sur différents design patterns.

Prérequis

Connaissances de base du langage de programmation Java

Programme

- Introduction aux design patterns
- Patterns de création : Singleton, Factory Method, Abstract Factory
- Patterns de structure : Adapter, Composite, Decorator
- Patterns de comportement : Strategy, Observer, Template Method
- Implémentation des design patterns en Java
- Exemples réels et études de cas
- Bonnes pratiques et design patterns dans les frameworks Java
- Design patterns dans les applications Java d'entreprise
- Design patterns en programmation multithread
- Design patterns pour les tests unitaires
- Design patterns pour des applications évolutives et modulaires
- Design patterns pour l'accès aux bases de données
- Design patterns pour le développement d'interfaces graphiques

- Design patterns pour les applications web
- Design patterns en analyse et conception orientées objet
- Design patterns pour la réutilisabilité du code
- Refactoring avec les design patterns
- Design patterns pour la gestion des erreurs et des exceptions
- Design patterns pour l'optimisation des performances
- Design patterns dans le code legacy
- Design patterns pour la maintenabilité du code