

Le développement java, et Java EE recèle de nombreux pièges qui peuvent avoir des conséquences diverses : défaut de performance, productivité réduite, difficultés de maintenance,...

Cette formation permet de parcourir les principales bonnes pratiques permettant d'éviter ces écueils dans vos projets Java EE.

3 jours

## Tarif

- intra : 3840 euros HT  
(maxi 6 participants)

- inter : 1740 euros HT

---

### Les bonnes pratiques de conception

- ▶ Les enjeux de la conception
- ▶ La conception avec ou sans UML
- ▶ La réutilisation : techniques et limites
- ▶ Le rôle des interfaces et classes abstraites dans la stratégies d'évolution d'un système
- ▶ L'organisation du sous-systèmes ou modules
- ▶ La gestion de l'évolutivité par les dépendances
- ▶ Le rôle du paquetage dans la conception
- ▶ La notion de responsabilité dans l'organisation du système
- ▶ Les design patterns pour résoudre les problèmes de conception récurrents

### Les bonnes architectures pour Java EE

- ▶ L'importance de l'architecture dans la conception
- ▶ L'architecture multi-couches pour orienter le graphe de dépendances
- ▶ Les design patterns dans l'architecture
- ▶ Les technologies Java EE dans l'architecture
- ▶ Les frameworks Java EE

### Les bonnes pratiques de développement

- ▶ Les techniques pour économiser la mémoire (instanciation, pool et cache)
- ▶ Les transactions
- ▶ La sécurité

### Les outils pour bien développer

- ▶ Améliorer la productivité individuelle (Eclipse, IntelliJ)
- ▶ Améliorer la productivité de l'équipe (Git, Maven, Jenkins)
- ▶ Préparer l'exploitation avec de bonnes traces (Apache Log4J et SLF4J)
- ▶ Suivre la mémoire (JConsole, VisualVM)

### Le suivi de la qualité

- ▶ Les différents types de tests
- ▶ La mise en Suvre des tests unitaires automatisés
- ▶ L'automatisation des tests d'intégration
- ▶ Les outils de mesure de la qualité (SonarQube, PMD,...)