Java/JEE Performance des Applications

Lien : https://innov-systems.com/formation/javajee-performance-des-applications

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV130

CATÉGORIE
Développement D'applications (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, Jquery, Labview, Testsand)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir la compréhension de l'ensemble des bonnes pratiques de l’architecture JEE permettant d’éviter ces écueils dans vos projets

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Rappels J2EE

- Architecture et impact sur performance
- Services : JMX, JNDI, JTA, JDBC, Web, EJB
- Livrables : WAR, EAR, Jar Ejb, Jar client, RAR
- Fichiers web.xml, application.xml, ejb-jar.xml, application-client.xml, ra.xml
- Chargeur de classes (ClassLoader)

2 / Procéder aux bonnes pratiques de conception

- Comprendre les enjeux de la conception
- L'impact de la conception avec ou sans UML sur la performance
- Les techniques de la réutilisation et ses limites
- Intérêt des classes abstraites et des interfaces
- L'organisation des sous-systèmes ou modules
- L'évolutivité par les dépendances
- Comprendre l'utilité du paquetage dans la conception
- La responsabilité dans l'organisation du système
- La résolution des problèmes de conception : design patterns

3 / Connaitre les bonnes architectures pour Java EE

- Appréhender 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

4 / Recueillir les bonnes pratiques de développement

Innov Systems

- Economiser la mémoire
- Gérer les transactions
- Gérer la sécurité

5 / Bien développer : Quels sont les outils ?

- Optimisation de la productivité individuelle (eclipse, ant)
- Optimisation de la productivité de l'équipe (eclipse, subversion, maven)
- Exploitation avec de bonnes traces (Apache Log4J et Common Logging ou SLF4J)
- Suivi de la mémoire (jconsole, profiling)

6 / Assurer la qualité

- Présentation de divers tests
- Tests unitaires automatisés : junit, jcover
- Tests d'intégration : automatisation
- Mesure de la qualité : outils (CodeStyle, PMD, jDepend,...)

7 / Recueillir les bonnes démarches de projet

- Organiser un projet autour d'UML : UP, le processus unifié
- Les modèles : MDA (Model Driven Architecture)
- L'agilité des développeurs : eXtreme Programming

Innov Systems

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.

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