

Durée : 4 jours soit 28h

Cette formation approfondie de 4 jours vous permettra d'obtenir les compétences nécessaires pour optimiser la performance de vos applications Java. Vous aborderez pendant cette formation tous les aspects de la performance : l'outillage nécessaire, les méthodologies à appliquer, les concepts d'architecture sous jacents à la performance, les meilleures pratiques, le benchmarking et la gestion de mémoire.

A L'ISSUE DE CETTE FORMATION LES STAGIAIRES SERONT A MEME DE :

- Identifier rapidement et régler les problèmes de performance de leurs applications
- Identifier et résoudre des problèmes de fuite mémoire en quelques heures
- Isoler des problèmes classiques et éviter de s'engager dans des plans d'action coûteux et inefficaces
- Identifier des problèmes de performance avant qu'ils ne deviennent critiques pour les applications
- Bénéficier des Tips de Kirk Pepperdine, référence reconnue dans le monde de l'optimisation de performance objet

PROGRAMME

Première journée – Une introduction à la performance

- La définition de la performance et l'optimisation de la performance
- La méthodologie de l'optimisation de performance
- Apprendre à modéliser le système observé
- Appliquer un modèle
- L'importance de la réactivité
- Les bonnes pratiques de monitoring dans le diagnostic de problèmes de performance
- Le test de performance
- Le test d'endurance, de stress et de charge
- Le test d'exploitation (Load test harnesses)

Seconde journée – Utilisateurs de génération d'unité centrale (CPU)

- Le monitoring de système
- Les outils de monitoring de système
- La gestion de mémoire
- La récolte de déchets SUN
- La récolte de déchets IBM
- Le cycle de vie objet
- Le monitoring de récolte de déchets

Troisième journée – Utilisateurs de génération d'unité centrale (CPU) Suite

- Outils pour identifier le temps d'attente
- Le monitoring de communication

Durée : 4 jours soit 28h

- Les outils de monitoring de communication
- Le monitoring de JDBC
- Le threading
- Java management eXtension (JMX)
- Les outils de profiling
- Le profiling d'exécution
- Le profiling de la mémoire

Quatrième journée – L'optimisation de performance

- Les techniques d'optimisation de performance
- Obtenir des progrès notoires rapidement
- La psychologie de l'optimisation de performance
- Le micro benchmarking
- Le macro benchmarking
- Les facteurs qui influencent les benchmarks
- Analyser les résultats du benchmarking
- Sérialisation