

Animée par Kirk Pepperdine

Quelques mots sur l'animateur

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
- la gestion de mémoire.

Kirk Pepperdine dispose de plus de 15 ans d'expérience dans les technologies orientées objets et l'optimisation de la performance. Figure emblématique du monde JAVA et élu « Champion JAVA » en 2005, Kirk est reconnu comme le référent de l'optimisation de performance JAVA. Il est le DSI de Kodewerk Ltd et le principal contributeur de javaperformancetuning.com.

Kirk est aussi l'auteur de nombreux ouvrages dont le « ANT Developers Handbook » et est l'éditeur de « The Server side »

A l'issue de cette formation, les stagiaires sont à même de :

- Identifier rapidement et régler les problèmes de performance de vos 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'actions 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

Informations

- **Public** : Chefs de projets techniques, Experts techniques, Architectes, Développeurs Senior
- **Durée** : 4 jours
- **Dates** : le 18,19, 20 et 21 janvier 2010
- **Prix** : 2700 Euros HT (incluant salle, logistique, fourniture des supports de cours, pause s café)



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
- 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
- Sériation

Quelques témoignages

"The best course I ever attended: High knowledge of the trainer. Very helpful information, which could be used in real life. Exercises allowing to see the real life problems and the way how the problems should be solved - step by step. Introduction to open source / free tools which allow to monitor and diagnose quickly performance problems of the application."

Rafal Zablocki, ING Nationale-Nederlanden

"Well balanced mix of theory, practice and real-life stories. Kirk explained the methodology of performance tuning process with hands-on exercises and didn't try to sell any products; it was probably the most useful professional training course I have ever attended."

Vladimir Shor, WebMedia

"This is the course that you will have wished you had attended when your boss is breathing down your neck asking why the application is slow."

Dr. Heinz Kabutz, Java Specialist

