Formation Optimisations des performances d'une application / JMeter

Durée :	3 jours
Public :	Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis :	Connaissances en programmation
Objectifs :	Comprendre la mise en place de tests de performance et acquérir de bonnes pratiques d'optimisation d'applications
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	TES835-F
Note de satisfaction des participants:	4,92 / 5

Identifier les tests de performance

Critères de performance : architecture, code
Types de tests : charge, performance, dégradation des transactions,...
Planification des tests de performance dans le cycle de développement
Optimisation de code
Méthodologie : analyse de référence, tests préliminaires, test de charge à grande échelle
Outils disponibles

Atelier : Architecture d'applications - écriture de tests de performance

Surveiller la consommation de mémoire et le trafic réseau

Monitoring système : mémoire, CPU et outils (OS, MNM, Nagios)
Interprétation des consommations mémoire/CPU
Surveillance du trafic réseau, outils (wireshark, ip monitor)
Profiling de requêtes de bases de données et optimisations, outils (IronEye SQL)
Console de monitoring de serveurs web, tuning
Monitoring d'applications spécifiques (machines virtuelles)

Atelier : Utilisation d'outils de monitoring réseau / mémoire, collecte et interprétation de résultats

Simuler une montée en charge

Outils disponibles : JMeter, HP LoadRunner, ...
Protocoles
Mesures de charge et de performance
Scripting

Atelier : Création de scripts JMeter ou LoadRunner