

jMeter

Tests de charges et optimisation d'une application Java EE avec JMeter

Grâce à jMeter, le développeur acquiert à la fois la possibilité de tester les performances actuelles des ressources utilisées (site web, bases de données, web services, ...) et de simuler une utilisation massive de ces mêmes ressources.

Détails

- **Code** : JE-PERF
- **Durée** : 1 jour (7 heures)

Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs

Pré-requis

- Pratique du Langage Java

Objectifs

- Être capable de tester et d'optimiser ses applications Java EE grâce aux simulations de JMeter.
- Savoir appliquer ces connaissances à différentes applications.

Programme

Présentation de jMeter

- Historique du projet
- Rappels sur la machine virtuelle Java
- Objectifs de jMeter et principales fonctionnalités
- Différents types de tests et leurs processeurs (pré et post)

- Types de contrôleurs (Samplers, Logical Controllers)
- Possibilités de pause
- Affichage des résultats avec les Listeners
- Analyse des réponses fournies
- Propriétés et Variables
- Tests de charge

Installation et Configuration de jMeter

- Configuration minimale requise
- Fichiers Jar (Java Archive) à utiliser et leurs répertoires
- Options existantes

Plans de Tests et Applications

- Types d'applications testables par jMeter
- Tester un Site Internet
- Tester un Serveur de Bases de Données (requêtes utilisées)
- Tester un site FTP
- Tester un serveur LDAP
- Tester un serveur de Services Web
- Autres possibilités

Construction du Plan de Test

- Etapes de base de l'exécution
- Ajout, suppression d'étapes
- Capture et gestion manuelle des requêtes
- Exécution du plan de Test et ordre des étapes
- Analyse des paramètres de la simulation

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages