

## 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)

##### Installation et Configuration de JMeter

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

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

##### 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

#### 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