

## JMeter : Utilisation avancée

Les problèmes de performances des applications sont un sujet majeur d'insatisfaction des utilisateurs business. La mise en place d'une approche de test de charge permet aisément d'identifier les goulets d'étranglement, de garantir ainsi les niveaux de performance attendus et d'optimiser par ailleurs le dimensionnement des infrastructures de production. La solution JMeter permet d'industrialiser les tests de performances.

### Objectifs

- Comprendre les tests de charge
- Mettre en œuvre la plateforme JMeter
- Exploiter les rapports de test

### Pré-requis

Connaissance des architectures Web et d'un langage de programmation.

### Profil participant

Développeur  
Concepteur/Architecte  
Chef de Projet  
Testeur

### Durée

2 jours

### Plan du cours

#### ✓ 1<sup>ère</sup> journée

##### Matin :

- Rappel des objectifs
- Introduction générale sur les différents types de tests
  - o de performances:
  - o de charges
  - o de stress...
- Installation:
  - Présentation ( Contrôleurs , listeneurs...)
  - Périmètre fonctionnel (Uses cases)
  - Configuration
  - Paramétrage
- Développement des scripts
  - structuration des scripts
  - L'enregistrement de séquences
  - Variabilisation
  - Gestion du timer/temporisation
  - Le parsing

##### Après-midi :

- Exécution des scénarios
  - Test sur une application cliente (HTML de base).
  - Optimisation des scripts
- analyse des résultats

#### ✓ 2<sup>ème</sup> journée

- Dimensionnement de la plateforme de test/ Production
- recording avec JMeter Proxy: recording de scénarios HTTP
- Utilisation de JMeter en Ligne de commande
- Interconnexion avec JUnit: Utilisation du JUnit Sampler
- Utilisation de l'Access Log Sampler comme profiler de cas nominaux
- complémentarité profiler
- Fonctionnalités avancées et analyse des résultats TP Confirmé (sauvegarde et export excel)
- Migration des scripts JMeter
- Bonnes pratiques et cas particuliers

### Travaux pratiques

- ✓ la formation s'appuiera sur des TP concrets de mise en œuvre de tests de charge avec JMETER.