

## JMeter – Test Web

**Durée** 2 journées

**Description** Formation à l'outil de test de performance JMeter. La formation est constituée d'une partie théorique et d'une application pratique des connaissances acquises. La partie pratique est adaptée aux types de produits à tester du client

**Pré-requis** Connaissance de l'OS utilisé (Windows ou Linux).  
Connaissance globale des technologies WEB.  
Connaissance des principes d'un test de montée en charge.

**Objectifs** Acquérir une bonne connaissance de l'outil (architecture, fonctionnalités orientée test de performance WEB).  
Concevoir, exécuter et exploiter les résultats des tests de montée en charge dans l'outil JMeter.

**Programme** *Introduction*



- Présentation des concepts relatifs au produit (e.g. Serveur Web, HTTP, etc.)
- Présentation de JMeter
- Architecture
- Principes généraux
- Documentation
- Modes d'exécution

### *Installation et configuration*

- Pré-requis
- Installation
- Configuration (SSL, parseur XML, classpath, menus, etc.)

### *Plan de test*

- Définition
- Catégories des éléments d'un plan de test (Groupe de Thread, Contrôleurs de type échantillon : HTTP, FTP, SOAP, JDBC, etc., Contrôleurs logiques, Listeners : gestion des résultats, Temporisations, Vérifications, Configureurs par défaut, Pré Processeurs, Post Processeurs)
- Organisation des éléments
- Portée et dépendances des éléments
- Ajout et suppression d'éléments
- Chargement et sauvegarde d'éléments et du plan de test

### *Création d'un plan de test Web*

- Paramétrage des propriétés par défaut des requêtes HTTP
- Gestion des entêtes HTTP et des cookies
- Gestion des autorisations HTTP
- Ajout des requêtes HTTP
- Organisation logique des requêtes HTTP (contrôleurs logiques)
- Ajout de listeners pour visualiser et stocker les résultats
- Paramétrage des utilisateurs virtuels
- Exécution du plan de test
- Visualisation des résultats
- Format de stockages des résultats

### *Concepts avancés*

- Utilisation de l'enregistreur de requêtes
- Supervision des serveurs testés
- Utilisation des fonctions
- Utilisation des expressions régulières
- Exécution des tests en mode distribué
- Les règles de bonne conduite