

JMeter

Mesurer la performance des applications

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation se concentre sur les tests dont l'objectif est d'évaluer la performance d'un système informatique :

- déterminer la charge limite d'un système en termes d'unité de capacité (nombre utilisateurs, nombre de requêtes, etc.) ;
- valider la tenue d'un service sur une longue période sans dégradation des performances ;
- anticiper l'évolution d'un système.

Ce cours, axé fortement sur la pratique, permet aux stagiaires de mettre en place sur une application les différents types de tests.

PROGRAMME

Jour 1 : Les enjeux des tests de charge

- Fondamentaux
- Concevoir un plan de tests
- Mise en place des tests

Jour 2 : Mettre en œuvre des tests de charge

- Les pièges et biais de simulation
- Tests de performance
- Tests d'endurance
- Tests de robustesse
- Tests de dimensionnement
- Aller plus loin avec JMeter

NOUVEAUTÉ

PUBLIC

Testeur
Analyste de test
Développeur
Responsable de test
Chef de projet

PRÉ-REQUIS

Fondamentaux du test

DURÉE

2 jours

TARIF

1 200 € HT

SESSION

6 stagiaires max.

CONTACT

Franck Launay

info@factoryconsulting.fr

+33 (0)2 99 84 88 28

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jour 1

Les fondamentaux

- La démarche de test
- Spécificités des tests de charges et objectifs
- Test de charge et cycle de vie d'un produit
- Présentation des différents types de tests
- Le déroulement des tests de charge
- Comment simuler la réalité ?
- Comment valider une simulation ?

Concevoir un plan de tests

- Élaborer une stratégie de test
- Modélisation d'une charge
- Constitution d'un échantillon représentatif
- Concevoir une plate-forme de tests
- Qualification d'une plate-forme de tests

Mise en place des tests

- Panorama des outils disponibles
- Présentation de JMeter
- Construction d'un plan de test
- Exécution d'un plan de test
- Savoir analyser les résultats

Jour 2

Les pièges et biais de simulation

- Comment faire un test juste ?
- Biais d'interprétation et de perception

INGÉNIERIE DES EXIGENCES



<http://www.exibri.com>

- Pièges et limitation de JMeter
- Qualification du test de charge
- Évaluation des résultats

Tests de capacité

- Objectifs et éléments à prendre en compte
- Comportement dynamique
- Trouver le régime nominal
- Comportement en phase de stress
- Analyse et critique des résultats

Tests d'endurance

- Identifier une perte de performance
- Recherche de fuite de ressources

Tests de robustesse

- Déterminer le comportement aux limites
- Comportement d'une application robuste
- Définir une stratégie en mode dégradé
- Effet domino sur une panne

Tests d'endurance

- Définition du périmètre d'étude
- Stratégie à mettre en place
- Recherche de fonctionnement optimal

Aller plus loin avec JMeter

- Connecteurs (SOAP et de base de données)
- Travailler avec XML
- Expressions régulières
- Fonctionnement en scripts

TEST DES LOGICIELS



<http://www.factoryconsulting.fr>