

Micro Focus - LoadRunner - Méthodologie et intégration des Tests de performance

Objectifs

Micro Focus (HP) LoadRunner est un outil de test de charge qui permet de simuler un nombre d'utilisateurs virtuels prédéfinis, afin de valider le bon fonctionnement de l'application, conformément aux exigences du client. Ce type de test permet de mettre en évidence les points sensibles et critiques de l'architecture technique. Il aide à prévenir les problèmes en détectant les goulets d'étranglement et à obtenir une vision précise des performances de bout en bout du système.

L'outil Micro Focus LoadRunner s'adapte aux organisations et projets de toute taille. Il permet de tester différents types d'applications : applications mobiles, Ajax, Flex, HTML 5, .NET, Java, GWT, Silverlight, SOAP, Citrix, ERP...

Cette formation vous permettra de :

- Acquérir des compétences méthodologiques en test de performance des applications avec HP LoadRunner,
- Conduire un projet de test de performance avec Micro Focus LoadRunner.
- Utiliser les fonctionnalités de Micro Focus LoadRunner.

Participants

Ce cours est destiné plus particulièrement à un profil du type MOA / MOE : Test Analyste, Automaticien, Analyste technique de test.

Travaux Pratiques

Des exercices sont pratiqués tout au long du cours.

Prérequis

Il est recommandé d'avoir au moins 3 mois de pratique de HP UFT/FT.

Durée

2 jours (14 heures)

Prix

Sur demande

Micro Focus - LoadRunner - Méthodologie et intégration des Tests de performance

Le programme

1) Définition des tests de performance

2) Les différents types de test

- Test de charge
- Test de stress
- Test de capacité de montée en charge

3) Les outils de test de performance

- QALoad
- Micro Focus LoadRunner
- ORACLE Load Testing
- Neoload

4) Les composants

- VUGEN
- Le centre de performance
- Le moniteur de performance
- Analyse des résultats

5) Les phases d'un test de performance

- Préparation de la plateforme de test
- Description du système à tester
- Identification des processus
- Installation de l'environnement de test

6) Planification des tâches

- Définition des tâches
- Estimation des ressources
- Estimation du temps de planification

7) Plan de tests

- Création d'un script
- Capture des dialogues entre le client et le serveur
- Création de jeux de données pour éviter les redondances

8) Exécution d'un script

- Rejeu d'un script par plusieurs utilisateurs virtuels simultanément et pendant une période de temps prolongée
- Lancement d'un run
- Lancement du scénario défini lors de la création du script
- Mesures des différents composants de l'architecture technique (réseau, Oracle, CPU, serveurs applicatifs...)
- Vérification du comportement des différents éléments de l'architecture technique pendant le test
- Assemblage des résultats

9) Analyse des résultats

- Présentation des principaux graphiques
- Analyse des éléments à optimiser