

LoadRunner utilisateur, tester la performance de vos applications



DPIC-18 2 Jours (14 Heures)

Description

Durant ce stage, vous mettrez en oeuvre l'outil LoadRunner et verrez une démarche appropriée afin de tester la performance de vos applications. Vous apprendrez à créer des scripts pour simuler des actions utilisateurs, à en faire varier les paramètres d'exécution et à interpréter les résultats correspondants.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Chefs de projet, développeurs et exploitants d'applications n-tiers.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Enregistrer des actions utilisateurs via le générateur d'utilisateurs virtuels VuGen
- Exécuter des variations des scénarios de tests de charge et de performance
- Analyser les résultats des tests de charge et de performance

Programme de la formation

Mise en oeuvre des scénarios de charge et de performance

- Identifier et décrire les différents types de scénarios.
- Comment choisir le scénario.
- Présenter les étapes de base pour créer un scénario.
- Utiliser les paramètres d'exécution.
- Travaux pratiques Création et mise au point des scénarios.

Vérifications

- Savoir pourquoi et quand utiliser la vérification.
- Identifier les éléments à vérifier lors du test de charge.
- Ajouter des vérifications de texte pendant et après l'enregistrement.
- Travaux pratiques Vérification des scripts.

Transactions et paramétrage

- Insérer une transaction dans un script.
- Paramétrer un script pour le test de charge.
- Corréler des valeurs dynamiques trouvées via l'outil d'autocorrélation.
- Créer plusieurs actions pour un script Web.
- Configurer les actions pour atteindre les objectifs du test de charge.
- Travaux pratiques Paramétrage et mise au point des transactions.

Le jeu d'un script

- Identifier et configurer les paramètres d'exécution d'un script.
- Rejouer le script dans VuGen, vérifier la fonctionnalité de ce script.
- Travaux pratiques Modifier les paramètres d'exécution d'un script et le rejouer.

Le générateur d'utilisateurs virtuels

- Principes d'une séquence de tests de charge.
- Principes et limites du générateur d'utilisateurs virtuels VuGen.
- Identifier les composants de l'interface de VuGen.
- Créer un script utilisateur dans un environnement Web.
- Mise en situation Présentation des tests de charge et de performance de l'application à tester.
- Création de scripts avec VuGen.

Stratégies des tests de charge et de performance

- Expliquer le besoin des tests de charge, les différents types de tests de performance.
- Identifier les stratégies pour créer des scénarios efficaces dans LoadRunner.
- Définir des objectifs de test mesurables.
- Documenter et organiser les informations sur le système.
- Réflexion collective La méthodologie LoadRunner.

Contrôle et analyse des résultats

- Techniques pour lancer efficacement un scénario.
- Obtention et enregistrement des résultats.
- Expliquer la plus-value de l'analyse des résultats et des graphiques.
- Travaux pratiques Analyse des résultats.