

LoadRunner utilisateur, tester la performance de ses applications

Cours Pratique de 2 jours

Réf : LRA - Prix 2023 : 1 580€ HT

Durant ce stage, vous mettrez en œuvre 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.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Chaque chapitre fait l'objet d'un apport théorique suivi d'une mise en œuvre pratique.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2018

1) 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.

2) 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.

3) Le rejeu 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.

4) 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.

PARTICIPANTS

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

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'architecture n-tiers, en développement de type script et en tests logiciels.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5) 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.

6) Mise en œuvre 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.

7) 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.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2023 : 06 juil., 12 oct.