

HP Performance Center

 **Hewlett Packard
Enterprise**

Les tests fonctionnels et leur automatisation ne sont pas les seules facettes du test. En effet, le métier de testeur consiste également à s'assurer des performances du système d'information vérifié. L'objectif de cette formation est d'acquérir les connaissances suffisantes pour réaliser les tests de charge d'une ou plusieurs applications avant, pendant et après leur déploiement.

À l'issue de la session, le participant aura acquis les principaux concepts pour :

- Utiliser le générateur d'utilisateur virtuel (VuGen)
- Planifier, créer et d'améliorer des scripts VuGen dans un environnement Web
- Utiliser le contrôleur (Controller) pour exécuter des scripts créés dans VuGen
- Créer et d'exécuter des scénarios de test de charge via le contrôleur
- L'exécution des campagnes de tests et l'analyse des résultats
- Utiliser les graphiques pour afficher les données après l'exécution d'un test
- Utiliser les outils d'analyse pour interpréter les résultats des tests de charge

Objectif

Acquérir les notions pour élaborer un test de charge. Maîtriser les scripts pour réaliser les tests. Maîtriser l'utilisation des moniteurs et les outils d'analyse

Prérequis

Avoir une expérience des tests. Bonne connaissance en informatique (Windows, environnement client/serveur, navigateurs). Comprendre le langage en C est un plus

Public

Développeur, Responsable technique, Analyste technique de tests, Ingénieurs Qualité et performance

Méthodes pédagogiques

Supports de formation papier, ordinateur avec outil installé pour mise en pratique

Durée

3 jours (21h) de formation

Les acquis de la formation sont évalués par des exercices pratiques ou des QCM.
Remise d'une attestation individuelle de fin de formation.

Programme

Jour 1

1. Élaboration du test de charge

- 1.1 Définition du test de charge
- 1.2 Description des différents types d'objectifs des tests de performance
- 1.3 Identification des étapes de la méthodologie Performance Center
- 1.4 Définition du terme "scénario" dans le contexte de Performance Center
- 1.5 Identification des stratégies pour créer des scénarios efficaces
- 1.6 Définition VuGen
- 1.7 Identifier les principaux composants de l'interface de VuGen
- 1.8 Création d'un script VuGen dans un environnement web à l'aide de VuGen
- 1.9 Description des bases des niveaux d'enregistrement HTML et URL
- 1.10 Identification et configuration des paramètres d'exécution appropriés pour le rejeu
- 1.11 Rejeu du script dans VuGen pour vérifier la fonctionnalité du script
- 1.12 Mise en œuvre des outils de débogage disponibles dans VuGen
- 1.13 Description de la fonction d'une transaction dans un script
- 1.14 Insertion d'une transaction dans un script pendant et après l'enregistrement

Jour 2

2. Paramétrage et Mise en œuvre de Script View

- 2.1 Débogage des problèmes de rejeu à l'aide de paramètres
- 2.2 Paramétrage d'un script pour le test de charge
- 2.3 Corrélation des valeurs dynamiques après enregistrement
- 2.4 Identification et vérification lors du test de charge
- 2.5 Introduction et utilisation de Script View
- 2.6 Paramétrage de messages de sortie personnalisés dans les logs de rejeu
- 2.7 Application des techniques de débogage de base dans VuGen
- 2.8 Reconnaissance des fonctions principales et différents protocoles
- 2.9 Création des règles de corrélation pour l'automatisation pendant l'enregistrement
- 2.10 Importation et exportation des règles de corrélation

Jour 3

3. Exécution et analyse de scénario

- 3.1 Identification, organisation des informations du système avant les tests
- 3.2 Architecture de Performance Center
- 3.3 Installation des composants de Performance Center
- 3.4 Elaboration de scénario
- 3.5 Paramétrage du script et du scénario dans le contrôleur
- 3.6 Planification de l'exécution par scénario et par groupe (type Real-World et de type Basic)
- 3.7 Gestion des planifications à travers la grille d'actions
- 3.8 Gestion des planifications à travers le graphique interactif du scénario
- 3.9 Description et sélection des moniteurs de performance
- 3.10 Analyse du moniteur (Sitescope)
- 3.11 Interprétation des résultats