Performances des Applications : mesures et améliorations

Lien :
https://innov-systems.com/formation/performances-des-applications-mesures-et-ameliorations-

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
GPM159

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Réaliser les mesures de performance associées à la montée en charge de ses applications
- Mettre en oeuvre les plateformes de tests JMeter et HP LoadRunner

POUR QUI ?

- Testeurs
- Développeurs
- Exploitants d'applications Java EE et chefs de projet

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation du test de performance
- Qu'est-ce qu'une mesure de performance ?
- Pourquoi mesurer la performance
- Comment mesurer la performance des applications
- Performance et charge des applications
- Etapes dans un projet de test de performance

2 / Performance dans un projet

- A quelle phase du projet étudier les performances ?
- Intégration de la performance dans un cycle projet
- Produire quoi et à quel moment ?

3 / Monter son environnement de test

- Les règles à respecter
- Dimensionner les machines

4 / Les critères à mesurer

- Mesurer les performances sur différents critères
- L'activité du système et du réseau
- L'occupation mémoire et du processeur
- Mesure de Qualité de service : Disponibilité, défaillance etc
- Les moniteurs des serveurs Web, de composants et de bases de données
- Mise en place de la plateforme de test
- Installation d'un outil de simulation de charge

Inov Systems

- Définition d'un protocole de mesures
- Conformer les plateformes de test et de production
- Simuler, mesurer, collecter
- Interpréter les mesures de charge et de performance

5 / Mise en place de sénarios de test

- Conception des scénarios de Test
- Mise en œuvre d'Apache JMeter
- Installation et configuration de JMeter
- Création des scripts
- Enregistrement des scripts à partir d'une navigation
- Montée en charge (configuration du proxy, simulation)
- Collecte des données
- Création des scripts paramétrables
- Récupération des résultats avec Apache JMeter
- Exemple de courbes et d'interprétations
- Mise en œuvre de HP LoadRunner
- Installation et configuration de HP LoadRunner
- Le générateur d'utilisateurs virtuels (VuGen)
- Enregistrement d'un script Web
- Exécution des scripts créés dans VuGen
- Création, planification et exécution des tests de charge
- Les différents types de scénarii, leurs éléments
- Les moniteurs de performance
- Analyser les résultats, travailler avec les graphiques

6 / Solution pour l'amélioration des performances

- Ordres SQL, MPD et réglages du SGBD
- Configuration et trafic sur le réseau
- Bon usage et réglage du serveur Web

Innov Systems

- Bon usage et réglage du serveur de composants
- Le code, bonnes et mauvaises pratiques
- Qualité versus rapidité

7 / Conclusion

- Anticipation aux tests de montée en charge
- Qualité du code
- Opérer un "Refactoring" régulier

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 04 Déc. 2026	Distanciel
23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : GPM159
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems