Performances des Applications, Mesures et Améliorations

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TTA22

CATÉGORIE
Méthodologie des Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure de mener à bien des projets de tests de charge
- Comprendre les facteurs d'amélioration des performances
- Apprendre à réaliser les mesures de performance associées à la montée en charge de ses applications

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Équipe de test
- Développeurs
- Exploitants

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Mesure de performance : Définition

- Les critères de performance des applications :
- Architecture
- Qualité du code
- Réglage des serveurs
- Disponibilités du réseau
- Performance et charge des applications
- Les facteurs aggravants

2 / La phase du projet où étudier les performances

- En phase de développement :
- Vérifier le comportement de l'application en accès simultanés
- Déboguer le code
- En fin de projet : Régler les serveurs et augmenter les performances

3 / Quoi mesurer ?

- L'activité du système
- L'activité du réseau
- L'occupation mémoire
- L'occupation du processeur
- Les moniteurs des serveurs Web, de composants et de bases de données

4 / Comment faire les mesures ?

- Mettre en place de la plateforme de test
- Installer un outil de simulation de charge

Innov Systems

- Définir un protocole de mesures
- Mettre en place la plateforme de test à la plateforme de production
- Simuler, mesurer, collecter
- Interpréter les mesures de charge et de performance

5 / Comment interpréter les mesures ?

- Mesurer la charge
- Mesurer la performance

6 / Tester la montée en charge d'une application avec les plateformes de tests JMeter et HP LoadRunner

- JMeter
- Installation et configuration JMeter
- Créer des scripts
- Enregistrer des scripts à partir d'une navigation
- Montée en charge (configuration du proxy, simulation)
- Collecte des données. Créer des scripts paramétrables
- HP LoadRunner
- Installation et configuration LoadRunner
- Le générateur d'utilisateurs virtuels (VuGen)
- Enregistrer un script Web
- Exécuter des scripts créés dans VuGen
- Créer, planifier et exécuter des tests de charge
- Les différents types de scénarii, leurs éléments
- Les moniteurs de performance
- Analyser les résultats, travailler avec les graphiques

7 / Comment améliorer les performances des applications ?

- Ordres SQL, MPD et réglages du SGBD
- Configuration et trafic sur le réseau

Inov Systems

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

8 / Conclusion

- Anticiper les tests de montée en charge
- Veiller à la 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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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 : TTA22
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems