



PROGRAMME DE COURS

Les tests de performance avec Neoload

Durée : **3 jours**

Langues : **EN & FR**

Acquérir des compétences en tests de performance en utilisant l'outil NeoLoad.

NeoLoad simplifie et étend les tests de performance pour les API, microservices et applications complètes grâce à des fonctionnalités innovantes basées sur le protocole et le navigateur. Notre formation sur l'outil NeoLoad offre une approche sans codage pour la création de tests de performance, adaptée aussi bien aux profils techniques que non techniques. Elle constitue une opportunité idéale pour acquérir des compétences avancées en tests de performance, facilitant ainsi l'apprentissage du métier.

Objectifs pédagogiques

Cette formation amène les participants à :

- Découvrir les tests de performance à travers un des meilleurs outils de tests de performance sur le marché.
- Se former sur l'outil Neoload.
- Comprendre les fonctionnalités basiques et avancées de NeoLoad.
- Apprendre à l'utiliser en employant les méthodes les plus efficaces.
- Savoir exploiter les résultats.
- Se préparer à la certification Neoload "Neotys Certified Professional » pour NeoLoad.

Prérequis

Une première expérience dans les tests est nécessaire. La certification ISTQB Fondation est conseillée.

Participants

Cette formation s'adresse aux chef de projets QA, automaticien de test, testeur, développeur souhaitant maîtriser les tests de charge et de performance avec NeoLoad.

Programme de cours

1. Présentation des tests de performance et Neoload

- L'importance de la performance d'une application
- Les principes généraux
- Les différents types de tests : scalabilité, stress, endurance, dégradé
- Présentation de l'architecture NeoLoad
- Virtual User Profiles : enregistrer, rendre dynamique, valider/debugger.

2. Concevoir un scenario

- Enregistrer un parcours utilisateur
- Concevoir un bon scenario

3. Monitorer l'infrastructure

- Définir l'architecture et monitorer
- Paramétrer l'authentification aux serveurs applicatifs, web et BDD
- Choisir les métriques et monitorer
- Définir des seuils d'alerte.

4. Exécuter un test de performance

- Définir un scénario de test (durée, politique de charge, injecteurs, paramètres avancés d'une population et d'un scénario)

- Lancer le test et lire les statistiques en temps réel.

5. Analyser les résultats de test

- Repérer les causes d'un problème de performance
- Comparer les résultats de deux tests
- Utiliser les filtres pour affiner l'analyse
- Le mode debug
- Configurer des Service Level Agreements (SLA).

6. NeoLoad Web

- Lancer un tir depuis NeoLoad Web
- Créer un rapport personnalisé
- Partager les projets de test dans une logique collaborative.

7. Fonctionnalités avancées

- NeoLoad REST APIs
- Tester la performance sur mobile
- NeoLoad pour interface SAP.

Exercices pratiques

Cette formation est accompagnée d'exercices et de travaux pratiques conçus afin de maximiser l'assimilation des notions importantes.

Compétences du formateur

Les experts qui animent nos formations ou celles que nous organisons avec un partenaire sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont validés par nos équipes en interne tant sur le plan des connaissances métiers que 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 couvrant les sujets en entreprise.