

Mis à jour le 10/04/2024

S'inscrire

Formation Grafana k6 : Load testing pour les ingénieurs

Présentation

Effectuez des tests de charge avec confiance grâce à notre formation Grafana k6. Ainsi, vous pourrez effectuer des tests fiables écrits en JavaScript sur votre machine ou sur le cloud.

Notre programme de formation est conçu pour vous initier à cet outil puissant et vous apprendre les bonnes pratiques du load testing. Vous découvrirez les [métriques à surveiller](#) pour des performances optimales ou encore les différents types de tests à effectuer.

Durant ce cours, nous vous enseignerons, par ailleurs, la mesure et l'interprétation de vos performances via des métriques natives ou personnalisées. Nous vous initierons à la création de scénarios pour k6 et k6 browser.

À l'issue de cette formation, vous maîtriserez k6 et ses concepts, que ce soit le [cycle de vie](#), les checks, les différentes variables et les options. Vous saurez également créer des requêtes HTTP optimisées.

Objectifs

- Connaître les bonnes pratiques de load testing
- Savoir installer et exécuter des tests avec k6
- Maîtriser l'utilisation de l'outil Grafana k6
- Apprendre à mesurer et à interpréter ses résultats

Public visé

- Administrateurs système DevOps
- Développeurs
- Architectes infrastructure

- SRE
- Ingénieurs QA

Pré-requis

Connaissances de base d'un système Unix/Linux.

Pré-requis logiciel

Disposer d'un compte Grafana advanced.

Programme de notre formation Grafana k6

Introduction

- Qu'est-ce que Grafana k6 ?
- Les bonnes pratiques du load testing
- Installation
- Lancer son premier test

Les différents types de load test

- Smoke testing
- Stress testing
- Soak testing
- Spike testing
- Breakpoint testing

Utilisation de l'outil

- Présentation du cycle de vie
 - init
 - Setup
 - Vu code
 - Teardown
- Créer ses requêtes HTTP
 - Les méthodes
 - Les tags de requêtes
 - Grouper les urls
- Utiliser les checks
- Les options
- Comment utiliser les options ?
- Les modules
- Gestion des cookies

- Les variables d'environnement
- Les variables de contexte
- Exporter ses résultats
- Exporter ses résultats en temps réel vers des bases de données

Mesurer ses performances

- Savoir interpréter les résultats
- Les bonnes pratiques de mesure
- Présentation des metrics de base
- Créer une métrique personnalisée
- Établir des seuils
- Créer ses scénarios
 - Les erreurs à éviter
 - Les executors

k6 browser

- Lancer un test depuis le navigateur
- Les metrics du navigateur

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.