

Mis à jour le 14/05/2025

S'inscrire

# Formation Grafana k6

2 jours (14 heures)

## 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 fondamentaux du test de charge
- Concevoir un modèle de charge
- Automatiser les comportements d'un utilisateur
- Maîtriser l'exécution des tests avec k6
- Consulter et interpréter les résultats

## Public visé

- Administrateurs système DevOps
- Développeurs
- Architectes infrastructure

- SRE
- Ingénieurs QA

## Pré-requis

- Savoir utiliser un terminal de ligne de commande
- Connaissances de base d'un langage de programmation

## Pré-requis logiciel

- Accès administrateur durant les phases d'installation
- Disposer d'un compte Grafana k6 cloud

## Programme de notre formation Grafana k6

### Présentations

### Programme & prérequis

### Fondamentaux

- Les test de charge
- Présentation de k6

### Scripter

- Comprendre le cycle de vie
- Ajouter des requêtes
- Utiliser les checks
- Gérer les erreurs
- Utiliser les groupes
- Utiliser les options
- Gérer les cookies

### Paramètres & dynamisme

- Corrélations techniques
- Exploiter des données externes
- Corrélations fonctionnelles

### k6-browser

- Qu'est-ce que k6-browser ?
- Implémenter un script simple

## Modéliser un scénario

- Comprendre les utilisateurs virtuels
- Ajouter des think times
- Exploiter les modèles fermés
- Exploiter les modèles ouverts

## Types de tests

- Qu'est-ce qu'un test nominal ?
- Qu'est-ce qu'un test d'endurance ?
- Qu'est-ce qu'un test de stress ?
- Qu'est-ce qu'un test de pic ?
- Qu'est-ce qu'un test de rupture ?

## Objectifs

- Utiliser les seuils

## Résultats

- Formater les sorties
- Générer un rapport
- Suivre en temps réel

## 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.