

Mis à jour le 17/03/2025

S'inscrire

Formation Kasten K10

2 jours (14 heures)

Présentation

Kasten est une plateforme de gestion de données conçue spécialement pour Kubernetes. [Kasten by VEEAM](#) fournit aux équipes d'exploitation des entreprises un système évolutif, sécurisé et facile à utiliser.

L'approche centrée sur les applications de K10 et ses intégrations profondes avec les bases de données relationnelles et NoSQL, les distributions Kubernetes et tous les clouds offrent aux équipes la liberté de choisir leur infrastructure sans sacrifier la simplicité opérationnelle.

Axé sur les politiques et extensible, K10 fournit une API Kubernetes native et comprend des fonctionnalités telles que la cohérence du spectre complet, les intégrations de bases de données, la mobilité multi-cloud et une puissante interface utilisateur Web.

Notre formation Kasten, vous enseignera comment restaurer les composants de l'application que vous voulez et où vous le voulez. Cloner une application dans le même espace de noms ou dans un nouvel espace de noms. Vous saurez également de ne restaurer qu'un sous-ensemble de l'application, comme le volume de données.

À l'issue de cette formation, vous serez capable de déplacer une application à travers les espaces de noms, les clusters, les comptes, les régions et les clouds. Cela permet à une variété de cas d'utilisation, y compris la reprise après sinistre (DR), les tests et le développement avec des ensembles de données réalistes, et les tests de performance dans des environnements isolés.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés : [Kasten K10 7.0](#).

Objectifs

- Maîtriser la sauvegarde et la restauration des applications Kubernetes avec Kasten K10

- Superviser les sauvegardes avec Grafana
- Mettre en place des alertes pour anticiper les incidents
- **Déployer et configurer Kasten K10 dans un cluster via Helm**
- Sécuriser l'accès et la gestion des permissions avec RBAC et OIDC
- Mettre en place des politiques de sauvegarde automatisées
- Assurer la reprise après sinistre (DR)

Public visé

- Administrateurs système
- Ingénieurs DevOps
- Architectes Cloud
- Développeur

Pré-requis

- Avoir suivi notre [formation Kubernetes](#) ou [Kubernetes Avancé](#)
- Connaissance de base des concepts de sauvegarde et de restauration de données
- Compréhension des architectures cloud et des principes de déploiement des applications dans des environnements conteneurisés

Programme de notre formation Kasten K10

Maîtriser la sauvegarde et la restauration dans Kubernetes

- Comprendre les concepts fondamentaux de la protection des données
- Découvrir l'architecture et les composants de Kasten K10
- Déployer et configurer Kasten K10 dans un cluster Kubernetes via Helm

Gérer la continuité des opérations et la reprise après sinistre (DR)

- Comprendre les enjeux du Disaster Recovery et de la résilience des applications
- Automatiser le basculement et la restauration en cas de panne
- Simuler un scénario de sinistre pour tester la robustesse des stratégies de protection

Assurer la mobilité des workloads entre clusters

- Migrer des applications et workloads Kubernetes entre différents clusters
- Appliquer des transformations d'applications lors de la migration

Sécuriser l'accès et la gestion des permissions

- Définir et attribuer des rôles RBAC personnalisés pour contrôler les actions sur Kasten K10
- Intégrer un fournisseur OIDC pour authentifier les utilisateurs

Déployer Kasten K10 en environnement restreint (air-gapped)

- Comprendre les contraintes de sécurité des environnements isolés d'Internet
- installer Kasten10 en mode air-gapped
- Sauvegarder les applications Kubernetes sur un stock NFS

Superviser et observer les opérations avec Kasten K10

- Explorer les métriques disponibles pour surveiller l'état des services
- Créer des requêtes personnalisées pour analyser la performance et l'intégrité du système
- Configurer un tableau de bord Grafana pour visualiser les métriques
- Mettre en place des alertes pour anticiper incidents et anomalie
- Tester des alertes par email pour assurer une notification proactive

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.