

Mis à jour le 19/08/2025

S'inscrire

Formation Commvault

3 jours (21 heures)

Présentation

Commvault est une solution de référence pour la sauvegarde, la restauration et la gestion des données dans les environnements hybrides et multi-cloud. Elle permet de protéger les workloads, sécuriser les données et garantir la continuité d'activité grâce à une approche unifiée et automatisée.

Notre formation Commvault vous apprendra à installer, configurer et administrer la plateforme pour protéger vos environnements physiques, virtuels, cloud et containers.

Vous découvrirez comment automatiser vos plans de sauvegarde, sécuriser vos données, répondre aux exigences de conformité et intégrer Commvault dans vos pipelines DevOps.

Vous apprendrez également à optimiser les performances de vos sauvegardes, à superviser vos environnements et à industrialiser vos workflows de reprise après sinistre.

À l'issue de la formation, vous serez capable de déployer un environnement Commvault complet, de l'intégrer dans vos infrastructures existantes et de garantir la résilience de vos systèmes.

Comme toutes nos formations, celle-ci utilise la dernière version stable [v11.42 de Commvault](#).

Objectifs

- Comprendre le rôle de Commvault dans la protection des données
- Installer et configurer les composants clés
- Sauvegarder et restaurer serveurs, bases de données, cloud et containers
- Sécuriser les environnements et répondre aux exigences de conformité
- Automatiser avec API et intégration DevOps
- Superviser et optimiser les performances de sauvegarde

Public visé

- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes et cloud
- Architectes d'infrastructure

Pré-requis

- Connaissances générales en systèmes et réseaux
- Notions de base en DevOps

Programme de formation Artifactory

Introduction à Artifactory et rôle dans DevOps

- Présentation de JFrog Artifactory et positionnement dans l'écosystème DevOps
- Gestion des artefacts : binaires, packages, dépendances
- Rôle dans l'intégration continue (CI) et le déploiement continu (CD)
- Comparaison avec d'autres gestionnaires de dépôts (Nexus, Harbor)
- Les principaux cas d'usage (Java, Docker, npm, PyPI, etc.)
- Atelier : Installation et premier lancement d'Artifactory

Architecture et concepts fondamentaux

- Notion de dépôts locaux, distants et virtuels
- Organisation des packages et gestion des métadonnées
- Gestion des permissions, utilisateurs et groupes
- API REST et CLI Artifactory
- Introduction aux repositories multiples et leur orchestration
- Atelier : Création de dépôts locaux et distants

Gestion des artefacts et intégration développeurs

- Gestion du cycle de vie des artefacts logiciels
- Intégration avec des gestionnaires de dépendances (Maven, Gradle, npm, pip)
- Stratégies de versioning et snapshots
- Déduplication et optimisation du stockage
- Configuration des proxies distants
- Atelier : Publier et consommer un artefact Maven/npm via Artifactory

Sécurité, gouvernance et bonnes pratiques

- Gestion des droits d'accès (RBAC, API Key, Access Tokens)
- Intégration avec LDAP, SSO, OAuth
- Gestion des politiques de rétention et nettoyage des artefacts
- Bonnes pratiques de gouvernance (audit, logs, conformité)

- Monitoring et supervision (JFrog Mission Control, Prometheus, Grafana)
- Atelier : Configurer des règles de rétention et un audit de sécurité

Intégration CI/CD et automatisation

- Intégration avec Jenkins, GitLab CI, GitHub Actions, Azure DevOps
- Pipelines JFrog et automatisation des flux CI/CD
- Gestion des artefacts dans les workflows multi-environnements
- Promotion d'artefacts entre environnements (DEV, QA, PROD)
- Automatisation via Terraform et Ansible
- Atelier : Déployer un pipeline CI/CD avec Artifactory et Jenkins

Déploiement avancé et écosystème JFrog

- Artifactory on-premise, cloud, SaaS (JFrog Platform)
- Intégration avec Xray pour l'analyse de vulnérabilités et la sécurité supply chain
- Gestion de dépôts Docker et intégration Kubernetes/OpenShift
- Stratégies de haute disponibilité et scalabilité
- Roadmap et innovations de l'écosystème JFrog
- Atelier : Déployer un registre Docker sur Artifactory et l'utiliser dans Kubernetes

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.