

Mis à jour le 19/08/2025

S'inscrire

Formation Artifactory

2 jours (14 heures)

Présentation

JFrog Artifactory est un gestionnaire de dépôts universel conçu pour la gestion, le stockage et la distribution des artefacts logiciels. Indispensable dans les pipelines CI/CD, il centralise les binaires, packages et dépendances tout en garantissant la traçabilité et la sécurité.

Notre formation Artifactory vous apprendra à installer, configurer et exploiter la plateforme afin de fiabiliser vos flux DevOps. Vous découvrirez comment intégrer Artifactory avec vos outils de build et d'orchestration (Jenkins, GitLab CI, Kubernetes), sécuriser vos artefacts, gérer les dépôts et mettre en place des pipelines automatisés.

Vous apprendrez également à exploiter les fonctionnalités avancées d'Artifactory, telles que la gestion des dépôts Docker, l'automatisation avec des outils d'IaC, et l'intégration avec JFrog Xray pour renforcer la sécurité de la chaîne logicielle.

À l'issue, vous serez capable de déployer un environnement Artifactory complet, de l'intégrer dans vos workflows CI/CD et de renforcer la gouvernance et la sécurité de vos artefacts.

Comme toutes nos formations, celle-ci utilise la dernière version stable [v7.117 de JFrog Artifactory](#).

Objectifs

- Comprendre le rôle d'Artifactory dans l'écosystème DevOps
- Installer et configurer des dépôts locaux, distants et virtuels
- Sécuriser les artefacts et gérer les droits d'accès
- Intégrer Artifactory avec des pipelines CI/CD
- Déployer des registres Docker et gérer des flux multi-environnements
- Exploiter les fonctionnalités avancées de la JFrog Platform

Public visé

- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes et cloud
- Développeurs web
- Architectes CI/CD

Pré-requis

- Notions en DevOps
- Connaissances de base en Docker et systèmes Linux

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.