

Mis à jour le 29/01/2026

S'inscrire

Formation JBoss EAP

4 jours (28 heures)

Présentation

Red Hat JBoss EAP est un serveur d'applications Java certifié Jakarta EE, conçu pour héberger des applications critiques dans des environnements cloud et DevOps.

Cette formation vous apprendra à installer, configurer et administrer JBoss en mode standalone, déployer des applications via la CLI, automatiser les tâches avec Ansible et intégrer le serveur dans un pipeline CI/CD.

Votre équipe saura exploiter efficacement JBoss EAP, gérer les déploiements de manière cohérente, superviser les performances et sécuriser les environnements de production.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement de JBoss EAP
- Installer, configurer et administrer un serveur en standalone
- Déployer des applications Java via CLI ou console
- Automatiser l'installation et le déploiement avec Ansible
- Intégrer JBoss EAP dans un pipeline CI/CD basique

Public visé

- DevOps
- Ingénieurs de production
- Développeurs Back-end
- Administrateurs système

Pré-requis

- Connaissances en administration système Linux ou Windows
- Maîtrise de base d'un langage de scripting (Bash, YAML, etc.)
- Notions générales sur Java ou l'écosystème JEE appréciées
- Aucun prérequis sur JBoss requis

Programme de notre formation JBoss EAP

Introduction à JBoss EAP et son écosystème

- Origine et positionnement de JBoss dans l'écosystème Red Hat
- Rôle du serveur d'application dans une architecture Java d'entreprise
- Comparaison avec Tomcat, WebLogic, Payara
- Cas d'usage typiques en environnement DevOps
- Architecture générale (Java EE/Jakarta EE, conteneur d'exécution)
- Formats supportés : WAR, EAR, JAR exécutables

Installation locale et structure du serveur

- Télécharger et installer JBoss EAP en mode standalone
- Présentation de l'arborescence (bin/, standalone/, modules/, deployments/)
- Modes standalone vs domain : différences et usages
- Configuration initiale (standalone.xml, logging, ports)
- Démarrage/arrêt via CLI ou script shell
- Atelier : Installer JBoss EAP en standalone, accéder à la console, explorer la structure

Console d'administration et interface CLI

- Connexion à la console d'administration web
- Présentation des menus principaux (serveur, runtime, déploiements, etc.)
- Syntaxe de base de jboss-cli.sh
- Ajouter un utilisateur administrateur avec le script add-user.sh
- Exemples de requêtes : lecture, modification, reload
- Scripts CLI réutilisables pour l'automatisation

Déploiement d'applications

- Formats supportés : WAR, EAR, JAR avec servlet

- Hot deploy vs CLI deploy
- Gestion des déploiements dans standalone.xml
- Gestion des contextes applicatifs et redéploiement
- Activation/désactivation dynamique des applications
- Atelier : Déployer une application WAR via CLI et vérifier sa disponibilité

Configuration des datasources et drivers JDBC

- Définition d'une datasource dans standalone.xml
- Déploiement d'un driver JDBC (PostgreSQL, MySQL, etc.)
- Paramétrage des connexions et pool JDBC
- Test de connectivité à la base de données
- Surveillance et gestion des connexions actives
- Utilisation dans une application Java EE avec JNDI

Logging, supervision et fichiers de configuration

- Configuration du sous-système logging (niveau, format, handlers)
- Journaux principaux : server.log, boot.log
- Ajout de nouveaux loggers applicatifs ou techniques
- Surveillance de la consommation mémoire et du GC
- Accès aux métriques système via CLI ou HTTP
- Intégration possible avec Prometheus/Grafana

Automatisation avec Ansible

- Présentation de la collection officielle redhat.eap
- Structure d'un playbook Ansible : inventaire, rôles, variables
- Déploiement automatisé de JBoss + app Java
- Utilisation d'un rôle pour configurer une datasource
- Atelier : Créer un playbook Ansible simple pour installer JBoss et déployer une app avec datasource

Bonnes pratiques de configuration serveur

- Séparation des environnements (dev, test, prod)
- Externalisation des variables sensibles (fichier .properties, vault)
- Gestion des ports, des logs et des chemins dynamiques
- Structuration des modules personnalisés
- Choix des profils (full, ha, default) selon l'environnement

Sécurité et gestion des utilisateurs

- Configuration de la sécurité JBoss (users.properties, roles.properties)
- Accès à la console et au CLI sécurisé
- Authentification JAAS, LDAP, base locale

- Définition des rôles et contrôle d'accès par domaine
- Bonnes pratiques pour le durcissement (ports, logs, credentials)

Intégration DevOps & CI/CD

- Intégration Maven pour builder et packager les applications
- Déploiement automatique avec un script
- Notion de pipeline simple : build ? deploy ? restart
- Intégration avec Jenkins ou GitLab CI
- Logs et statut de déploiement via console ou CLI

Sauvegarde, rollback et gestion des versions

- Sauvegarde du répertoire standalone/ et des déploiements
- Gestion des versions déployées via CLI ou web UI
- Rollback manuel ou automatisé (scripts)
- Astuces pour les environnements à double instance (blue/green)
- Déploiement sécurisé avec vérification de connectivité

Synthèse et exploitation post-formation

- Résumé des commandes clés
- Check-list déploiement JBoss en production
- Recommandations pour monitorer et maintenir
- Ouverture vers les extensions possibles : clustering, JBoss Operator, OpenShift
- Ressources officielles, support, documentation Red Hat

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.