

# Formation Red Hat JBoss Application Administration I - avec Examen EX248 inclus (cours officiel)

## Objectifs de la formation Certification RedHat RHCJA

Ce cours Red Hat JBoss vous enseigne les meilleures pratiques en matière d'installation et de configuration de Red Hat® JBoss® Enterprise Application Platform (JBoss EAP) 7. Dans le cadre de travaux pratiques, vous apprendrez les tâches concrètes essentielles à un administrateur système pour déployer et gérer efficacement des applications sur JBoss EAP.

Concrètement, à l'issue de cette formation vous saurez :

- Installer et exécuter JBoss EAP 7 en mode autonome et en mode domaine
- Configurer un domaine sous JBoss EAP
- Déployer des applications sur JBoss EAP 7
- Configurer un sous-système de source de données
- Mettre en œuvre Java™ Message Service (JMS) et HornetQ
- Configurer un sous-système de journalisation et un sous-système Web
- Mettre en œuvre la sécurité applicative dans JBoss EAP 7
- Configurer un sous-système de traitement par lots
- Introduire la mise en cluster

**Ce cours repose sur la version 7 de JBoss EAP.**

**La 6ème journée est indiquée pour le passage de l'examen de certification car il se passe ultérieurement. Il faut donc prévoir une journée complémentaire à l'issue de la formation pour le passer. L'examen se planifie sur le site Red Hat directement.**

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015  
**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com  
**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

## À qui s'adresse cette formation ?

### **Public :**

Cette formation s'adresse aux administrateurs système qui débutent avec Red Hat JBoss ou ceux qui ont de l'expérience avec Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6.

### **Prérequis :**

Pour suivre cette formation RedHat JBoss nécessite des connaissances élémentaires en administration de systèmes sous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, UNIX ou Linux. Une certaine compréhension du matériel et de la mise en réseau est également conseillée. Enfin, aucune connaissance préalable de Java, de la programmation de scripts ni de JBoss Developer Studio n'est requise.

## Contenu du cours Certification RedHat RHCJA

Ce cours repose sur la version 7 de JBoss EAP.

### **Présentation de JBoss Enterprise Application Platform (JBoss EAP)**

Apprendre les concepts et la terminologie de JBoss EAP 7

Installer et exécuter une instance de JBoss EAP

Comprendre les extensions, profils et sous-systèmes

### **Configuration de JBoss EAP en mode autonome**

Exécuter et configurer JBoss EAP en mode autonome

Configurer des interfaces et des groupes de liaison de sockets

### **Création de scripts de configuration et de déploiement d'applications**

Configurer JBoss EAP avec une interface en ligne de commande

Déployer des applications en mode autonome



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

## **Configuration de JBoss Enterprise Application Platform en tant que domaine géré**

Exécuter JBoss EAP en tant que domaine géré

Assigner un contrôleur de domaine

Configurer un contrôleur d'hôte et un contrôleur de domaine

## **Configuration de serveurs dans un domaine géré**

Gérer l'architecture d'un serveur de domaine

Configurer des serveurs et des groupes de serveurs

## **Configuration de sources de données**

Découvrir le sous-système de source de données et configurer des pilotes JDBC, des sources de données et une source de données XA

## **Configuration du sous-système de journalisation**

Configurer des gestionnaires et des enregistreurs de données

## **Configuration du sous-système de messagerie**

Découvrir le sous-système de messagerie

Configurer les ressources, journaux et autres paramètres de messagerie

## **Sécurisation de JBoss EAP**

Configurer un domaine de sécurité de base de données, un domaine de sécurité LDAP et un gestionnaire sécurisé de mots de passe

Sécuriser une destination JMS

## **Configuration d'une machine virtuelle Java (JVM)**

Configurer une machine virtuelle Java en mode autonome et dans un domaine géré

## **Configuration du sous-système Web**

Découvrir et configurer les fonctions du sous-système Web

## **Déploiement des applications en cluster**

Découvrir les applications en cluster

Configurer des sous-systèmes qui prennent en charge des applications en cluster et configurer l'équilibrage de charge

Déployer des applications singleton haute disponibilité

## **Configuration du sous-système de traitement par lots**

Découvrir et configurer des tâches par lots et le sous-système de traitement par lots

## **Découverte des nouvelles fonctions de JBoss EAP 7**

Découvrir les nouvelles fonctions de JBoss EAP 7

Migrer les applications JBoss EAP 6 vers JBoss EAP 7

## **Révision complète du cours Administration d'applications Red Hat JBoss I**

Réviser les tâches du cours Red Hat JBoss Application Administration I

## **Passage de l'examen EX248**