

Formation JBoss 7 / JBoss EAP 6 : Administration

Objectifs de la formation JBoss 7

Le serveur Open Source JBoss supporté par Redhat est le serveur applicatif Java EE dont la pénétration en entreprise est en constante progression. Les versions communautaire 7.x, ou commerciale EAP 6 sont toutes les deux certifiées Java EE6 et offrent d'autres fonctionnalités très attractives (console d'administration, outils de commande en ligne, support pour le clustering, outils de monitoring, ...) Cette formation JBOSS 7/JBoss EAP 6, très complète, vous présentera l'ensemble des caractéristiques de ce serveur applicatifs dans ces 2 versions. Tournée vers les administrateurs de plate-forme, ce cours permet d'acquérir toutes les compétences nécessaires aux tâches quotidiennes d'exploitation d'application en production : Installation du produit, configuration du serveur, automatisation des déploiements, surveillance des applications, sécurité et clustering.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Le cours s'adresse aux administrateurs, exploitants de plate-forme Jboss, architectes ou développeurs d'applications voulant apprendre à gérer les problématiques d'exploitation et optimisation.

Prérequis :

Pratique du serveur JBoss



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours JBoss 7

Introduction à JBoss 7 / Jboss EAP 6

Rappels sur Java le standard Java EE6

JavaEE 6, un modèle multi-tiers et distribué

Apports du serveur applicatif

Technologies et API

Le projet Jboss AS/Redhat

Redhat et l'open source

Apports de la version 7, différence version communautaire / version commerciale

Sous-projets concernés par Jboss AS

Installation et test de l'installation

Configuration standalone ou domaine, cas d'usages

Atelier

Installation, tests de l'installation

Le mode standalone

Structure de répertoires

Scripts de démarrage et d'arrêt, dimensionnement et mise en service,

Le fichier standalone.xml

Concepts de la configuration, Notions d'extensions, profils et sous-systèmes

Gestion des ports d'écoutes

La console d'administration

Gestion et configuration des logs

Atelier

Mise en place de script de démarrage et d'arrêt, accès à l'interface d'administration, configuration des ports TCP et des niveaux de traces.

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 Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Administration centralisée

Hôte, Contrôleur d'hôte, Contrôleur de domaine, Groupe de serveur

Mise en œuvre d'un domaine

Les fichiers domain.xml et host.xml

La console d'administration

Atelier

Configuration des services cœur de JBoss, Mise en place d'une configuration standalone et d'une configuration domaine.

Les commandes en lignes avec CLI

Principes de fonctionnement de CLI

Connexion à un serveur, sécurisation

Mode interactif ou script

Commandes principales, aide

Comparaison avec JMX

Atelier

Visualiser l'arbre JNDI, Modification de configuration via script CLI

Déploiement d'applications avec JBoss 7/ Jboss EAP 6

Types de ressources pouvant être déployées, mode archive ou mode répertoire

Mécanisme du déploiement, structure du repository de déploiement

Différence entre domaine et mode standalone

Procédure de déploiement d'un WAR ou EAR

Déploiement automatique par copie de fichiers

Déploiement par la console ou par CLI

Monitoring des applications

Mise à jour, désinstallation

Déploiement dans un domaine

Gestion du classpath, alternatives de déploiement pour les librairies tierces

Atelier

Utilisation de différentes techniques de déploiement pour une application web

Configuration des sous-systèmes

Configuration de sources de données

Configuration Web (Connecteurs AJP/SSL/Natifs, JSP, Hôtes virtuels), le projet JBoss Web,

Intégration avec Apache

Configuration web service

Ateliers

Mise en place d'un pool de connexions, configuration des connecteurs, intégration avec Apache

Sécurité du serveur et des applications

Le sous-système de sécurité Jboss

Les différents login-modules fournis

Sécurisation des applications Web

Sécurisation des services Web

Points du serveur à sécuriser

Sécurisation de la couche de transport via SSL

Atelier

Mise en place de login modules BD, sécurisation de l'application web et des interfaces de gestion

Introduction aux architectures en cluster

Serveur HTTP en frontal, méthodes d'intégration

Comparaison mod_proxy, mod_ajp et mod_cluster

Fonctionnalités de clustering de JBoss

Répartition de charge HTTP des applications web avec Jboss

Réplication de session HTTP

Atelier

Mise en place d'un cluster vertical

Travaux Pratiques

Les ateliers représentent plus de 50 % de la formation