



Serveurs Web et serveurs d'applications

## Red Hat JBoss - Administration d'applications niveau 1 (AD248) + examen (EX248)

5,5 jours (39h00) | ★★★★★ 4,6/5 | AD249 | Certification RHCJA (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Systèmes > Serveurs Web et serveurs d'applications

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Installer et exécuter JBoss Enterprise Application Platform 7 en mode autonome et en tant que domaine géré
- Configurer un nouveau sous-système de traitement par lots
- Administrer le sous-système de messagerie HornetQ
- Sécuriser des applications déployées sur JBoss EAP
- Personnaliser la journalisation du serveur
- Créer et gérer des connexions de sources de données aux bases de données
- Gérer la mise en cluster de JBoss EAP.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

## Prérequis

Avoir une expérience minimale de l'administration de systèmes sous Windows, Unix ou Linux. Posséder la compréhension du matériel et de la mise en réseau. Aucune connaissance préalable de Java, de la programmation de scripts ou de JBoss Developer Studio n'est requise. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

## Public concerné

Administrateurs systèmes débutant avec Red Hat JBoss ou possédant de l'expérience avec JBoss Enterprise Application Platform 6.

## Partenaire / Éditeur



## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## Programme

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

- 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

### Configuration de JBoss EAP 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, configurer des pilotes JDBC et des sources de données dont une 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

## **Passage de l'examen**

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation si elle est réalisée en présentiel (si formation en distanciel, certification passée à froid, en Kiosk)
- L'examen (en anglais) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectue en ligne, pour une durée moyenne de 4h00

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification éditeur

## **Les + de la formation**

En distanciel, ce cours est dispensé sur 39h, soit 5,5 jours (de 9h à 17h). Cette durée inclut 35h dédiées à la formation, puis le passage de l'examen se fera à froid, en Kiosk, et durera 4h.

En présentiel, ce cours est dispensé sur 39h, soit 5,5 jours (de 9h à 17h) dont la dernière demi-journée est dédiée au passage de l'examen (prévu la semaine suivante) pour une durée de 4h.

Le support de cours et les labs sont disponibles en français et en anglais.

## **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.