

Développeur Java

## Développement d'applications Red Hat - Programmation en Java EE

5 jours (26h15) | ★★★★★ 4,6/5 | AD183 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur Java



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Décrire l'architecture d'applications Java EE (Java Enterprise Edition) à plusieurs niveaux
- Mettre en paquet des applications Java EE et de déployer vers Red Hat JBoss Enterprise Application Platform à l'aide de divers outils
- Créer une instance Enterprise Java Bean
- Gérer la persistance des données avec JPA
- Créer un service Web avec JAX-RS
- Appliquer correctement les scopes contextuels aux beans et d'injecter des ressources dans des beans Java
- Stocker et récupérer des messages à l'aide de JMS
- Sécuriser une application Java EE.

### Niveau requis

Maîtriser le développement d'applications Java SE (minimum deux ans d'expérience), ainsi qu'un IDE tel que Red Hat Developer Studio ou Eclipse. Et il est recommandé d'avoir de l'expérience dans l'utilisation de Maven (mais pas obligatoire).

### Public concerné

Développeurs Java souhaitant en savoir plus sur les spécifications disponibles dans Java EE (Java Enterprise Edition).

### Partenaire / Éditeur



#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

**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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Transition vers des applications à plusieurs niveaux

- Décrire les fonctions Java EE et faire la différence entre les applications Java EE et Java SE

## Mise en paquet et déploiement d'applications sur un serveur d'applications

- Décrire l'architecture d'un serveur d'applications Java EE, mettre en paquet une application et la déployer sur un serveur EAP

## Création de composants EJB

- Développer des composants EJB, y compris des beans gérés par message

## Gestion de la persistance

- Créer des entités persistantes avec des validations

## Gestion des relations entre les entités

- Définir et gérer les relations entre les entités JPA

## Création de services REST

- Créer des API REST à l'aide de la spécification JAX-RS

## Mise en oeuvre d'une spécification CDI

- Décrire les cas d'utilisation classiques d'une spécification CDI et la mettre en oeuvre dans une application

## Création d'applications de messagerie avec JMS

- Créer des clients de messagerie qui envoient et reçoivent des messages avec l'API JMS

## Sécurisation des applications Java EE

- Utiliser JAAS pour sécuriser une application Java EE

## Révision complète du cours Développement Red Hat JBoss I : Java EE

- Démontrer l'acquisition des connaissances et compétences présentées durant le cours

## Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## Les + de la formation

En distanciel, ce cours est dispensé sur 26h15, soit 5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4 jours (de 9h à 17h).

Le support de cours et les labs sont en anglais.