Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183)

ID AD183 **Prix** CHF 2 560,– (Hors Taxe) **Durée** 4 jours

A qui s'adresse cette formation

Ce cours est conçu pour les développeurs Java qui souhaitent en savoir plus sur les spécifications disponibles dans Java EE (Java Enterprise Edition).

Cette formation prépare à la/aux certifications

Red Hat Certified Enterprise Application Developer (RHCEAD)
Red Hat Certified JBoss Developer (RHCJD)

Pré-requis

- Maîtrise du développement d'applications Java SE (minimum deux ans d'expérience)
- Maîtrise d'un IDE, tel que Red Hat CodeReady Studio ou Eclipse
- Expérience de l'utilisation de Maven recommandée, mais pas obligatoire

Objectifs

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être capable de décrire la plupart des spécifications Java EE 7 et de créer un composant avec chacune de ces spécifications. Vous saurez convertir un programme Java SE en application Java EE à plusieurs niveaux. Vous devriez avoir acquis les compétences suivantes :

- Description de l'architecture d'applications Java EE à plusieurs niveaux
- Mise en paquet d'applications Java EE et déploiement vers Red Hat JBoss Enterprise Application Platform à l'aide de divers outils
- Création d'une instance Enterprise Java Bean
- Gestion de la persistance des données avec JPA
- Création d'un service web avec JAX-RS
- Application correcte de scopes contextuels aux beans et injection de ressources dans des beans Java
- Stockage et récupération de messages à l'aide de JMS
- Sécurisation d'une application Java EE

Contenu

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 œuvre d'une spécification CDI

- Décrire les cas d'utilisation classiques d'une spécification CDI et la mettre en œuvre 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

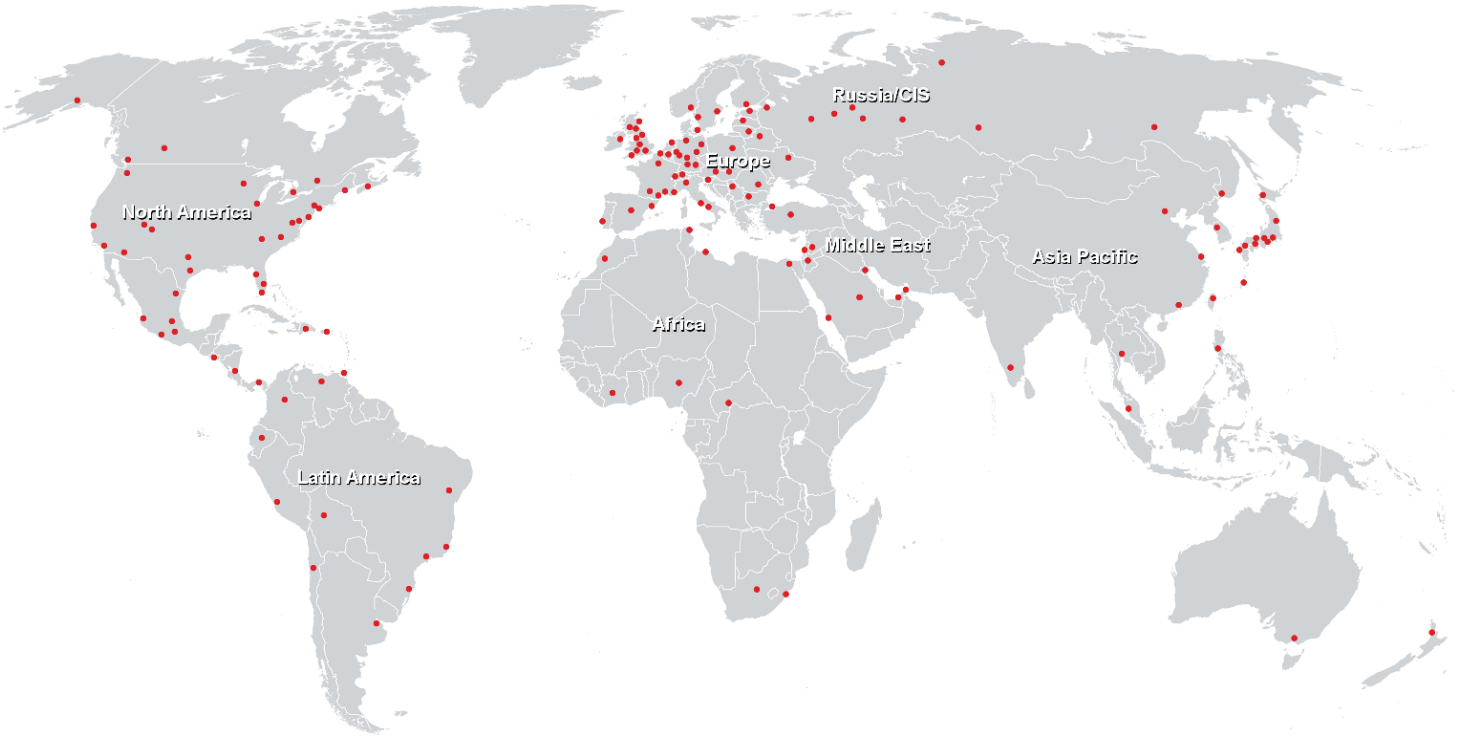
- Utiliser JAAS pour sécuriser une application Java EE

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

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

Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183)

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch