

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

Ce cours présente aux développeurs Java Standard Edition (Java SE) expérimentés l'univers de Java Enterprise Edition (Java EE).

**Durée:** 4 jours

**Prix :** 2'600.– excl. 8.1% TVA

**Code officiel:** JB183

## Contenu

Dans ce cours, vous allez découvrir les différentes spécifications de Java EE. Dans le cadre de travaux pratiques, vous apprendrez à transformer une simple application en ligne de commande Java SE en application d'entreprise à plusieurs niveaux à l'aide de diverses spécifications Java EE : EJB (Enterprise Java Beans), JPA (Java Persistence API), JMS (Java Messaging Service), JAX-RS pour les services REST, CDI (Contexts and Dependency Injection) et JAAS pour la sécurisation des applications.

1. Transition vers des applications à plusieurs niveaux
  - Décrire les fonctions Java EE et faire la différence entre les applications Java EE et Java SE
2. 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
3. Création de composants EJB
  - Développer des composants EJB, y compris des beans gérés par message
4. Gestion de la persistance
  - Créer des entités persistantes avec des validations
5. Gestion des relations entre les entités
  - Définir et gérer les relations entre les entités JPA
6. Création de services REST
  - Créer des API REST à l'aide de la spécification JAX-RS
7. Mise en œuvre d'une spécification CDI
  - Décrire les cas d'utilisation classiques d'une spécification CDI et en mettre en œuvre une dans une application
8. Création d'applications de messagerie avec JMS
  - Créer des clients de messagerie qui envoient et reçoivent des messages avec l'API JMS
9. Sécurisation des applications Java EE
  - Utiliser JAAS pour sécuriser une application Java EE
10. Révision complète du cours Développement Red Hat JBoss I : Java EE
  - Démontrer l'acquisition des connaissances et compétences présentées durant le cours

## Objectifs

- Génération d'applications Java EE à plusieurs niveaux
- Mise en paquet et déploiement d'applications Java EE
- Création de composants EJB, y compris des beans gérés par message
- Gestion de la persistance
- Création de services REST avec JAX-RS
- Mise en œuvre d'une spécification CDI
- Création d'applications de messagerie avec JMS
- Sécurisation d'applications Java EE avec JAAS

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

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/cours-red-hat-application-development-i-programming-in-java-ee-jb183](http://www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/cours-red-hat-application-development-i-programming-in-java-ee-jb183)