

**AD183**

## Red Hat Application Development I: Programming in Java EE

1 horas

Desenvolvimento de Aplicações

Red Hat

### INTRODUÇÃO

Descripción del curso

Cómo los desarrolladores de Java SE logran escribir aplicaciones Java EE

Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) muestra a los desarrolladores experimentados de Java Standard Edition (Java SE) el mundo de Java Enterprise Edition (Java EE).

El curso se basa en Red Hat® Enterprise Application Platform 7.0. En él, aprenderá sobre las distintas especificaciones que forman parte de Java EE.

A través de actividades prácticas, transformará una simple aplicación de línea de comandos Java SE en una aplicación empresarial de varios niveles utilizando distintas especificaciones de Java EE, lo que incluye Enterprise Java Beans, Java Persistence API, Java Messaging Service, JAX-RS para servicios REST, contextos e inyección de dependencia (CDI) y JAAS para proteger la aplicación.

### OBJETIVO DO CURSO

Resumen del contenido del curso

- Generar aplicaciones Java EE de varios niveles
- Empaquetar e implementar aplicaciones Java EE.
- Crear Enterprise Java Beans, incluidos los beans controlados por mensajes.
- Gestionar la persistencia.
- Crear servicios REST con JAX-RS.
- Implementar contextos e inyección de dependencia.
- Crear aplicaciones de mensajería con JMS.
- Proteger las aplicaciones Java EE con JAAS

### PÚBLICO-ALVO

Público al que va dirigido este curso

Este curso está diseñado para desarrolladores Java que deseen aprender más sobre las especificaciones que componen el mundo de Java Enterprise Edition (Java EE)

## PRÉ-REQUISITOS

---

Recomendaciones para este curso

- Competencia en el desarrollo de aplicaciones Java SE, con más de 2 años de experiencia requeridos
- Competencia en el uso de IDE, como Red Hat Developer Studio o Eclipse
- Se recomienda tener experiencia con Maven, aunque no es obligatorio

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

Descripción del curso

Transición a aplicaciones de niveles múltiples

Describa las funciones de Java EE y distinga entre las aplicaciones Java EE y las Java SE.

Empaquetado e implementación de aplicaciones para un servidor de aplicaciones

Describa la arquitectura de un servidor de aplicaciones Java EE, empaquete una aplicación e implementela en un servidor EAP.

Creación de Java Beans empresariales

Desarrolle Enterprise Java Beans, incluidos los beans controlados por mensajes.

Administración de la persistencia

Cree entidades persistentes con validaciones.

Administración de relaciones entre entidades

Defina y gestione las relaciones entre entidades JPA.

Creación de servicios REST

Cree API de REST con la especificación JAX-RS. Implementación de contextos e inyección de dependencia

Describa casos prácticos típicos para usar CDI e implementelos con éxito en una aplicación.

Creación de aplicaciones de mensajería con JMS

Cree clientes de mensajería que envían y reciben mensajes con la API JMS.

Seguridad de aplicaciones Java EE Use JAAS para asegurar una aplicación Java EE.

Revisión integral de Red Hat JBoss Development I: JavaEE

Demuestre competencia en los conocimientos y las habilidades obtenidos durante el curso