
Red Hat Application I: Programming in Java EE with Exam - Classroom Training

Duración: 5 Días **Código del Curso: AD184** **Método de Impartición: Curso Remoto (Virtual)**

Temario:

Cómo los desarrolladores de Java SE logran escribir aplicaciones Java EE

El curso Red Hat Application Development I: Programming in Java EE with Exam (AD184) muestra a los desarrolladores con experiencia en 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. Se trata de una combinación de [Red Hat Application Development I: Programming in Java EE \(JB183\)](#) y [Red Hat Certified Enterprise Application Developer Exam \(EX183\)](#).

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 comando Java SE en una aplicación empresarial de niveles múltiples mediante el uso de distintas especificaciones Java EE, incluidos Enterprise Java Beans, JavaPersistence API, Java Messaging Service, JAX-RS para servicios REST, contextos e inyección de dependencia (CDI) y JAAS para asegurar la aplicación.

Curso Remoto (Abierto)

Nuestra solución de formación remota o virtual, combina tecnologías de alta calidad y la experiencia de nuestros formadores, contenidos, ejercicios e interacción entre compañeros que estén atendiendo la formación, para garantizar una sesión formativa superior, independiente de la ubicación de los alumnos.

Dirigido a:

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

Objetivos:

- Generar aplicaciones Java EE de niveles múltiples.
 - 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
-

Prerequisitos:

- 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
-

Contenido:

Transición a aplicaciones de niveles múltiples <ul style="list-style-type: none">■ Describa las funciones de Java EE y distinga entre las aplicaciones Java EE y las Java SE.	Administración de relaciones entre entidades <ul style="list-style-type: none">■ Defina y gestione las relaciones entre entidades JPA.	Seguridad de aplicaciones Java EE <ul style="list-style-type: none">■ Use JAAS para asegurar una aplicación Java EE.
Empaquetado e implementación de aplicaciones para un servidor de aplicaciones <ul style="list-style-type: none">■ Describa la arquitectura de un servidor de aplicaciones Java EE, empaquete una aplicación e impleméntela en un servidor EAP.	Creación de servicios REST <ul style="list-style-type: none">■ Cree API de REST con la especificación JAX-RS.	Revisión integral de Red Hat JBoss Development I: Java EE <ul style="list-style-type: none">■ Demuestre competencia en los conocimientos y las habilidades obtenidos durante el curso.
Creación de Java Beans empresariales <ul style="list-style-type: none">■ Desarrolle Enterprise Java Beans, incluidos los beans controlados por mensajes.	Implementación de contextos e inyección de dependencia <ul style="list-style-type: none">■ Describa casos prácticos típicos para usar CDI e impleméntelos con éxito en una aplicación.	
Administración de la persistencia <ul style="list-style-type: none">■ Cree entidades persistentes con validaciones.	Creación de aplicaciones de mensajería con JMS <ul style="list-style-type: none">■ Cree clientes de mensajería que envían y reciben mensajes con la API JMS.	

Información Adicional:

Impacto en la empresa

Este curso tiene como objetivo el desarrollo de habilidades necesarias para realizar la transición desde la programación Java SE a la programación Java EE. Este curso introduce conceptos importantes de aplicaciones empresariales Java de niveles múltiples y le brinda experiencia al escribir, implementar y probar aplicaciones Java EE. Empleará distintas herramientas de la cartera de productos de middleware Red Hat JBoss, incluidos JBoss Developer Studio, Maven y el servidor de aplicaciones de JBoss Enterprise Application Platform. Aunque Red Hat haya creado este curso de forma tal que sus clientes saquen el mayor provecho, cada compañía e infraestructura es única, y

los beneficios reales pueden variar. **Impacto a nivel personal**

Como resultado de completar este curso, podrá describir la mayoría de las especificaciones en Java EE 7 y crear un componente con cada especificación. Será capaz de convertir un programa Java SE en una aplicación Java EE de niveles múltiples. Usted debe poder demostrar estas habilidades: Describir la arquitectura de aplicaciones Java EE de niveles múltiples. Empaquetar aplicaciones Java EE e implementarlas en Red Hat JBoss Enterprise Application Platform con distintas herramientas. Crear una instancia de Java Beans empresarial. Gestionar la persistencia de datos con API Java Persistence. Crear un servicio web con JAX-RS. Aplicar correctamente alcances de contexto a beans y asignar recursos en Java Beans. Almacenar y recuperar mensajes con el servicio de mensajería Java Messaging Service. Proteger una aplicación Java EE

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid