

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

Duración: 5 Días Código del Curso: AD184 Método de Impartición: Curso Cerrado (In-Company)

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 Cerrado (In-Company)

Debido a que nuestra formación es modular, nuestros responsables de formación e instructores pueden trabajar con usted y su equipo para detectar las necesidades formativas y adaptar un temario de forma rápida y rentable. Durante una formación cerrada, usted recibirá una formación de expertos en un curriculum adaptado a sus necesidades.

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.
- Crear servicios REST con JAX-RS.
- Empaquetar e implementar aplicaciones Java EE.
- Implementar contextos e inyección de dependencia.
- Crear Enterprise Java Beans, incluidos los beans controlados por mensajes.
- Crear aplicaciones de mensajería con JMS.
- Gestionar la persistencia.
- 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	Administración de relaciones entre entidades	Seguridad de aplicaciones Java EE
■ Describa las funciones de Java EE y distinga entre las aplicaciones Java EE y las Java SE.	■ Defina y gestione las relaciones entre entidades JPA.	■ Use JAAS para asegurar una aplicación Java EE.
Empaquetado e implementación de aplicaciones para un servidor de aplicaciones	Creación de servicios REST	Revisión integral de Red Hat JBoss Development I: Java EE
■ Describa la arquitectura de un servidor de aplicaciones Java EE, empaquete una aplicación e impléméntela en un servidor EAP.	■ Cree API de REST con la especificación JAX-RS.	■ Demuestre competencia en los conocimientos y las habilidades obtenidos durante el curso.
Creación de Java Beans empresariales	Implementación de contextos e inyección de dependencia	
■ Desarrolle Enterprise Java Beans, incluidos los beans controlados por mensajes.	■ Describa casos prácticos típicos para usar CDI e impléméntelos con éxito en una aplicación.	
Administración de la persistencia	Creación de aplicaciones de mensajería con JMS	
■ Cree entidades persistentes con validaciones.	■ 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