



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

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

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.

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.

Requisitos:

- 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.

Perfil del docente:

- Formador Certificado por Red Hat
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



Contenidos:

- 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 impleméntela 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 impleméntelos 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: Java EE - Demuestre competencia en los conocimientos y las habilidades obtenidos durante el curso.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

