

Desarrollo de Aplicaciones de Flujo de Trabajo con Red Hat JBoss BPM Suite

Código: AD-427

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 32 Horas



Desarrollo de aplicaciones con flujo de trabajo de Red Hat® JBoss® Suite BPM (AD427) es para los desarrolladores y arquitectos que deseen incorporar el flujo de trabajo de procesamiento en las aplicaciones empresariales.

A través de laboratorios prácticos, el estudiante aprenderá la arquitectura y las características de Red Hat JBoss BPM Suite, el modelado de procesos de negocios básico y avanzado (BPMN 2.0) y la integración del flujo de trabajo en aplicaciones Java™ SE y Java EE. Además de crear aplicaciones de flujo de trabajo, el estudiante aprenderá cómo realizar pruebas unitarias y depurar esas aplicaciones utilizando Red Hat JBoss Developer Studio. Los estudiantes aprenderán cómo implementar un proceso empresarial y monitorear su estado de tiempo de ejecución.

- Arquitectura y características de Red Hat JBoss BPM Suite 6.
- Modelado de procesos de negocio básico y avanzado.
- Integrando el flujo de trabajo en las aplicaciones.
- Prueba y depuración de aplicaciones BPM.
- Monitoreo de procesos BPMS.
- Simulación de procesos.



AUDIENCIA

- Desarrolladores y arquitectos de Java que necesitan aprender a implementar aplicaciones que utilizan el modelado de procesos de negocios, específicamente con Red Hat JBoss BPM Suite 6.



PRE REQUISITOS

- Conocimiento firme de Java, incluidas las herramientas de desarrollo de Java (es decir, Maven y Eclipse a través de Red Hat JBoss Developer Studio).
- Familiaridad con los conceptos generales del flujo de trabajo. No se requiere experiencia en gestión de procesos de negocio (BPM).
- La familiaridad con Red Hat Decision Manager 7 es útil pero no obligatoria.



OBJETIVOS

- Este curso tiene como objetivo desarrollar las habilidades necesarias para instalar, configurar y administrar Red Hat OpenShift Container Platform para implementar aplicaciones en contenedores que son altamente disponibles, resistentes y escalables. Red Hat OpenShift Container Platform permite un rápido desarrollo e implementación de aplicaciones, así como la portabilidad de una aplicación en todos los entornos. La plataforma también ofrece escalado, administración y mantenimiento de aplicaciones simplificados de aplicaciones adaptadas o nativas de la nube.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A RED HAT JBOSS BPM SUITE

- 1.1. REVISE LA ARQUITECTURA Y LOS COMPONENTES PRINCIPALES DE RED HAT JBOSS BPM SUITE
- 1.2. INSTALE LAS HERRAMIENTAS BPMS, JBOSS DEVELOPER STUDIO, BPMS Y BRMS, Y UNA PRIMERA APLICACIÓN

2. MODELADO BÁSICO DE PROCESOS COMERCIALES

- 2.1. CREE MODELOS DE PROCESOS COMERCIALES UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS EN JBDS

3. INTEGRACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES BPMS

- 3.1. CREE UNA APLICACIÓN QUE UTILICE UN PROCESO EMPRESARIAL
- 3.2. IMPLEMENTE LA APLICACIÓN EN EL SERVIDOR BPMS

4. PROBAR Y DEPURAR APLICACIONES BPMS

- 4.1. CREE UNA PRUEBA UNITARIA PARA UNA APLICACIÓN BPMS
- 4.2. DEPURA LA APLICACIÓN EN JBOSS DEVELOPER STUDIO

5. MODELADO AVANZADO DE PROCESOS COMERCIALES

- 5.1. CREE PROCESOS COMERCIALES MÁS COMPLEJOS

6. MONITOREAR BPMS

- 6.1. UTILICE EL GENERADOR DE PANELES PARA SUPERVISAR Y CONTROLAR LOS PROCESOS

7. SIMULACIÓN DE PROCESOS

- 7.1. UTILICE LA EXTENSIÓN DEL MOTOR DE SIMULACIÓN PARA SIMULAR UN PROCESO EMPRESARIAL

★★ BENEFICIOS

Los estudiantes deben poder demostrar las siguientes habilidades:

- Diseñe diagramas BPMN con JBoss Developer Studio.
- Integre procesos BPMN con aplicaciones Java o Java EE.
- Depurar procesos BPMN.
- Manejar tareas humanas y flujos de excepciones en un proceso BPMN.
- Monitorear, simular y optimizar la ejecución del proceso BPMN.