

**AD421**

## Camel Integration and Development with Red Hat Fuse on OpenShift

1 horas

Desenvolvimento de Aplicações

Red Hat

### INTRODUÇÃO

#### Descripción del curso

Aprenda a desarrollar, implementar y probar aplicaciones utilizando patrones de integración de aplicaciones empresariales (EIP) Camel Integration and Development with Red Hat Fuse on OpenShift (AD421) es un curso práctico de laboratorio que permite a desarrolladores y arquitectos de Java™ conocer en profundidad tanto Apache Camel como las mejoras y las herramientas que ofrece Red Hat para respaldar el desarrollo en Camel.

Este curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux® 7.5, Red Hat® OpenShift® Container Platform 3.9, Red Hat® Fuse 7.1 y Apache Camel 2.21.

Camel y Red Hat Fuse permiten a los desarrolladores crear integraciones complejas en un formato sencillo y fácil de mantener.

El desarrollo en Camel se organiza en torno a los siguientes aspectos:

Rutas que definen una secuencia o un flujo de procesos

Procesadores que transforman, interpretan y modifican los mensajes dentro de una ruta de Camel

Componentes que se utilizan para crear extremos que interactúan con el mundo exterior mediante la adquisición y la transmisión de datos

Este curso puede ayudarlo a prepararse para el examen Red Hat Certified Specialist in Camel Development Exam (EX421)

### OBJETIVO DO CURSO

#### Resumen del contenido del curso

- Crear rutas básicas y soluciones de integración con Camel
- Combinar mensajes a través de la agregación
- Desarrollar pruebas con los componentes de simulación y el kit de pruebas de Camel
- Desarrollar servicios REST con REST DSL y Swagger
- Implementar una ruta en Karaf, EAP y Spring Boot
- Incrementar la productividad de las rutas con el procesamiento en paralelo
- Implementar microservicios con Red Hat Fuse en OpenShift

### PÚBLICO-ALVO

#### Público al que va dirigido este curso

Desarrolladores de Java que buscan aprender a utilizar Camel, a implementar patrones de integración de aplicaciones empresariales (EIP) y a desarrollar aplicaciones de integración con Camel Arquitectos de Java que buscan entender cómo se puede utilizar Apache Camel en las arquitecturas de software que requieren integración entre las aplicaciones

## PRÉ-REQUISITOS

---

Recomendaciones para este curso

- Experiencia en el desarrollo y la implementación de aplicaciones Java EE 7
- Experiencia con bases de datos relacionales, JDBC y SQL
- Experiencia con herramientas de desarrollo de Java, tales como Maven y Eclipse

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

Descripción del curso

Presentación de Red Hat Fuse y Camel

Describe cómo se utilizan Red Hat Fuse y Camel para integrar las aplicaciones.

Creación de rutas

Desarrolle rutas de Camel sencillas.

Transformación de datos

Convierta los mensajes entre los formatos de datos utilizando la transformación implícita y explícita.

Creación de pruebas para las rutas y control de errores con Camel

Cree rutas confiables medi

ante el desarrollo de pruebas de ruta y el control de errores.

Enrutamiento con JavaBeans

Cree rutas dinámicas en Camel utilizando JavaBeans.

Implementación de servicios REST

Active el soporte REST en Camel con las API REST en Java.

Implementación de rutas de Camel

Empaquete e implemente aplicaciones de Camel para la implementación con Red Hat Fuse.

Implementación de transacciones

Proporcione integridad de datos en el procesamiento de rutas mediante la implementación de transacciones.

Implementación de procesamiento en paralelo

Mejore la productividad del procesamiento de rutas utilizando los mecanismos de procesamiento en paralelo de Camel.

Creación de microservicios con Red Hat Fuse

Cree microservicios a partir de las rutas de Camel.

Implementación de microservicios con Red Hat Fuse en OpenShift

Implemente microservicios basados en las rutas de Camel en un clúster de OpenShift utilizando Red Hat Fuse en OpenShift.

Repaso completo

Codifique rutas de Camel para demostrar que puede emplear el conocimiento adquirido en este curso.