

AD421 (CAMEL INTEGRATION AND DEVELOPMENT WITH RED HAT FUSE ON OPENSIFT)

Objetivo

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

Carga Horaria

1 hora (1 día).

Contenido 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 mediante

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.