

Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams

Código: AD-482

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 32 Horas



Cada vez más, las empresas reconocen que las aplicaciones sincrónicas tradicionales no se pueden ampliar de manera uniforme ni ajustarse a las enormes cantidades de datos de los clientes y, al mismo tiempo, cumplir con las expectativas de los clientes que desean obtener resultados inmediatos. Con las aplicaciones basadas en eventos que utilizan Kafka y AMQ Streams, las empresas podrán ampliar sus aplicaciones de manera masiva, almacenar y transmitir los datos de los procesos, y proporcionar información a los clientes con una latencia muy baja.

Aprenda a utilizar Kafka y AMQ Streams para diseñar, desarrollar y probar aplicaciones basadas en eventos. Los microservicios basados en eventos se pueden ampliar de manera masiva, almacenan y transmiten los datos de los procesos, y brindan información con baja latencia a los clientes.

Este curso está dirigido a los desarrolladores de aplicaciones y se basa en Red Hat AMQ Streams 1.8 y Red Hat OpenShift Container Platform 4.6.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

AUDIENCIA

- Desarrolladores de aplicaciones con experiencia en los microservicios

PRE REQUISITOS

- Tener experiencia en el desarrollo y el diseño de aplicaciones de microservicios, como la que se adquiere con el curso DO378, o experiencia equivalente.
- Se recomienda tener experiencia en OpenShift, aunque no es obligatorio

OBJETIVOS

- Describir los conceptos básicos de Kafka y su arquitectura
- Desarrollar aplicaciones con la API de Kafka Streams
- Integrar aplicaciones con Kafka Connect

- Solucionar los problemas comunes de transmisión de las aplicaciones

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Este curso lo prepara para el examen: **RED HAT CERTIFIED SPECIALIST IN EVENT-DRIVEN DEVELOPMENT WITH KAFKA (EX482)**

CONTENIDO

1. DISEÑO DE APLICACIONES BASADAS EN EVENTOS

1.1. DESCRIBA LOS PRINCIPIOS DE LAS APLICACIONES BASADAS EN EVENTOS.

2. PRESENTACIÓN DE LOS CONCEPTOS DE KAFKA Y AMQ STREAMS

2.1. CREE APLICACIONES CON LAS FUNCIONES BÁSICAS DE MENSAJERÍA: DE LECTURA Y DE ESCRITURA.

3. DESARROLLO DE APLICACIONES CON LA API DE STREAMS

3.1. APROVECHE LA API DE STREAMS PARA CREAR APLICACIONES DE TRANSMISIÓN DE DATOS.

4. CREACIÓN DE SERVICIOS ASÍNCRONOS CON COLABORACIÓN DE EVENTOS

4.1. CREE Y ADOpte SERVICIOS ASÍNCRONOS CON EL PATRÓN DE COLABORACIÓN DE EVENTOS.

5. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE DATOS CON KAFKA CONNECT

5.1. CONECTE LOS SISTEMAS DE DATOS Y RESPONDA ANTE LOS CAMBIOS EN LA BASE DE DATOS CON KAFKA CONNECT Y DEBEZIUM.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LAS APLICACIONES DE AMQ STREAMS

6.1. SOLUCIONE LOS PROBLEMAS COMUNES EN LAS APLICACIONES DE KAFKA Y AMQ STREAMS.

BENEFICIOS

- Diseñar, desarrollar y utilizar las aplicaciones basadas en eventos para los casos relevantes con patrones estándar
- Detectar los cambios en la base de datos con Debezium y responder ante ellos para mejorar el rendimiento de las aplicaciones
- Solucionar los problemas comunes de las aplicaciones basadas en eventos