Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams (AD482)

ID AD482 **Preis** CHF 2'805.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

Anwendungsentwickler mit Erfahrung in der Microservice-Entwicklung

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Event-Driven Development with Kafka (RHCS-EDK)

Voraussetzungen

- Erfahrung in der Entwicklung und im Design von Microservice-Anwendungen, z. B. durch Teilnahme am Kurs Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378), oder vergleichbare Erfahrung
- Erfahrung mit OpenShift wird empfohlen, ist jedoch nicht zwingend erforderlich

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Herkömmliche synchrone Anwendungen können nicht konsistent skaliert und an die riesigen Datenmengen von Kunden angepasst werden und dabei gleichzeitig sofort Ergebnisse bereitstellen, wie es von Kunden erwartet wird. Mit eventgesteuerten Anwendungen, die Kafka und AMQ Streams verwenden, können Unternehmen ihre Anwendungen global skalieren, Prozessdaten speichern und streamen sowie Kunden Feedback mit extrem niedriger Latenz bereitstellen.

Auswirkungen des Trainings

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sind Sie mit der Architektur von Kafka und AMQ Streams vertraut und können geeignete Use Cases für eventgesteuerte Anwendungen identifizieren. Zusätzlich zu den grundlegenden Prinzipien und Funktionen von Kafka und AMQ Streams lernen Sie, wie Sie eventgesteuerte Anwendungen entwerfen, entwickeln und testen.

Sie können dann folgende Aufgaben ausführen:

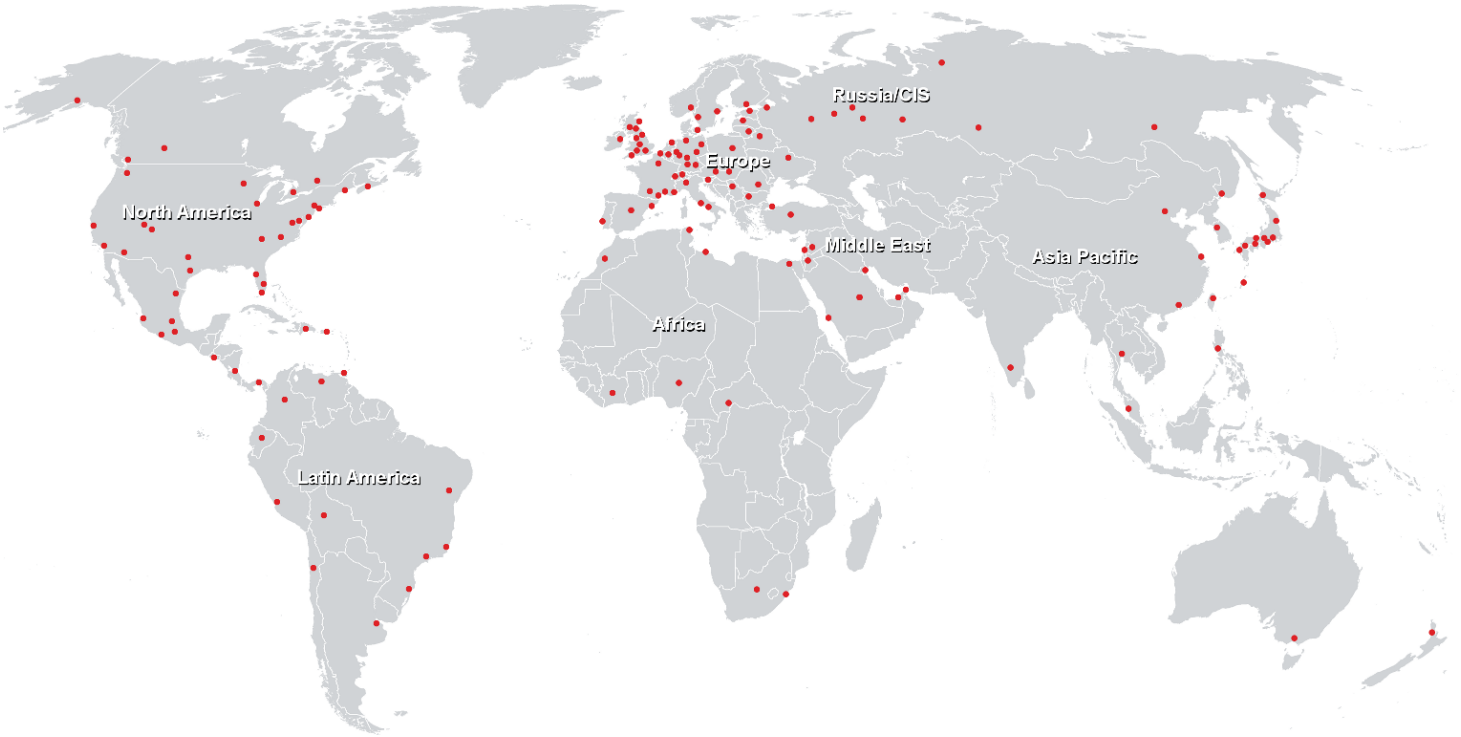
- Eventgesteuerte Anwendungen für relevante Szenarien mit Standard-Patterns entwerfen, entwickeln und verwenden
- Mit Debezium Datenänderungen erkennen und die Anwendungs-Performance verbessern
- Gängige Probleme mit eventgesteuerten Anwendungen beheben

Kursinhalt

- Beschreibung der Grundlagen von Kafka und seiner Architektur
- Entwicklung von Anwendungen mit der Kafka Streams API
- Integration von Anwendungen mit Kafka Connect
- Erfassung von Datenänderungen mit Debezium
- Behebung von gängigen Anwendungs-Streaming-Problemen

Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams (AD482)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch