

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

ID AD482 Preis CHF 2'710.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Anwendungsentwickler mit Erfahrung in der Microservice-Entwicklung

- Mit Debezium Datenänderungen erkennen und die Anwendungs-Performance verbessern
- Gängige Probleme mit eventgesteuerten Anwendungen beheben

## 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

## 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

## 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

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

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

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

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