

# Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams with exam (EX482) (AD483)

ID AD483 Preis CHF 2'550.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Zielgruppe

Anwendungsentwickler mit Erfahrung in der Entwicklung von Microservices.

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Entwicklung und dem Design von Microservice-Anwendungen, z. B. [Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus \(DO378\)](#) oder gleichwertige Erfahrung.
- OpenShift-Erfahrung wird empfohlen, ist aber nicht erforderlich.

## Überlegungen zur Technologie

- BYOD-Klassenraumumgebung mit Zugriff auf den gemeinsamen Cluster.
- Ausserdem wird eine cloudbasierte Unterrichtsumgebung zur Verfügung gestellt.

## Kursinhalt

### Entwurf von ereignisgesteuerten Anwendungen

- Beschreiben Sie die Grundsätze ereignisgesteuerter Anwendungen.

### Einführung in die Konzepte von Kafka und AMQ-Streams

- Erstellen Sie Anwendungen mit grundlegenden Lese- und Schreibfunktionen für Nachrichten.

### Erstellen von Anwendungen mit der Streams-API

- Nutzen Sie die Streams-API zur Erstellung von Daten-Streaming-Anwendungen.

### Asynchrone Dienste mit Event Collaboration erstellen

- Erstellen und Migrieren zu asynchronen Diensten unter Verwendung des Musters für die Zusammenarbeit bei Ereignissen.

## Integration von Datensystemen mit Kafka Connect

- Verbinden Sie Datensysteme und reagieren Sie auf Datenänderungen mit Kafka Connect und Debezium.

## Fehlersuche bei AMQ-Streams-Anwendungen

- Bewältigung häufiger Probleme in Kafka- und AMQ-Streams-Anwendungen.

# Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams with exam (EX482) (AD483)

---

## 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>