

# Cloud-native Integration with Red Hat Fuse and Apache Camel (AD221)

ID AD221 Preis CHF 2'790.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Java-Entwicklerinnen und -Entwickler, die sich auf die Implementierung von Integrationslösungen in Unternehmen konzentrieren.

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Cloud-native Integration (RHCS-CNI)

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit Java-Anwendungsentwicklung oder Teilnahme am Kurs [Red Hat Application Development I: Programming in Java EE \(AD183\)](#)
- Kenntnisse in der Verwendung einer IDE wie Visual Studio Code
- Erfahrung mit Maven und Versionskontrolle wird empfohlen, ist jedoch nicht zwingend erforderlich
- Erfahrung mit Red Hat OpenShift oder Teilnahme am Kurs Introduction to OpenShift Applications (DO101) wird empfohlen, ist jedoch nicht zwingend erforderlich
- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Dieser Kurs unterstützt Unternehmen dabei, die cloudnative Integration mit Red Hat Fuse und Camel zu beschleunigen, wodurch weniger Zeit für das Entwickeln und Warten von Integrationslösungen mit Enterprise Patterns aufgewendet werden muss.

### Auswirkungen auf Einzelne

Im Rahmen dieses Kurses erlangen Sie umfassende Kenntnisse in Bezug auf grundlegende Camel-Konzepte, häufig verwendete

Camel-Komponenten und ihre Konfigurationen sowie Camel-Implementierungsoptionen. Der Kurs vermittelt ausserdem ein umfassendes Hintergrundwissen zur Enterprise Integration Patterns zur Lösung von Integrationsproblemen.

Nach Abschluss des Kurses können Sie folgende Aufgaben ausführen:

- Entwicklung von Camel-Routen zur Integration von Systemen wie JMS, FTP, Datenbanken und REST Services
- Filterung und Transformation von Nachrichten zur Erstellung hochverfügbarer Integrationsrouten
- Entwicklung von Tests und Nutzung von Scheinkomponenten für eine gründliche Prüfung der Routen
- Erstellung zuverlässiger Routen durch Implementierung transaktionaler Routen zur Vermeidung von Datenverlusten
- Implementierung von Camel-Routen mit Red Hat OpenShift Container Platform

## Kursinhalt

- Bereitstellung von Fuse-Anwendungen auf Red Hat OpenShift Container Platform
- Implementierung von REST-APIs mit Camel REST DSL
- Implementierung von Einheitentests, Fehlerbehandlung und Mocks für Camel-Routen
- Implementierung von Enterprise Integration Patterns (EIP) mit Camel-Komponenten
- Integration von Camel-Anwendungen in eine Datenbank
- Integration von Camel-Anwendungen in Apache Kafka
- Integration von cloudnativen Services mit Camel K
- Nutzung von REST-Services mit der Camel-HTTP-Komponente

# Cloud-native Integration with Red Hat Fuse and Apache Camel (AD221)

---

## 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>