

# Camel Integration and Development with Red Hat Fuse on OpenShift («AD421»)

Lernen Sie, wie Sie mit Apache Camel Enterprise-Integration-Patterns-(EIP)-basierte Anwendungen entwickeln, testen und implementieren.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 4'550.- zzgl. 8.1% MWST

**Herstellercode:** JB421

## Inhalt

Im interaktiven Lab-Modul Camel Integration and Development with Red Hat Fuse on OpenShift (AD421) erhalten Java™-Entwickler und -Architekten umfassende Informationen zu Apache Camel sowie den Verbesserungen und Tools, die Red Hat zur Unterstützung der Entwicklung mit Camel bietet.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® Enterprise Linux® 7.5, Red Hat® OpenShift® Container Platform 3.9, Red Hat® Fuse 7.1 und Apache Camel 2.21.

### Inhalt:

#### **Vorstellung von Red Hat Fuse und Camel**

Die Integration von Anwendungen mit Fuse und Camel beschreiben

#### **Erstellung von Routen**

Einfache Camel Routes entwickeln

#### **Datentransformation**

Nachrichten zwischen Datenformaten konvertieren, die eine implizite und explizite Transformation benutzen.

#### **Erstellung von Tests für Routes und die Fehlerhandhabung mit Camel**

Zuverlässige Routes durch die Entwicklung von Route Tests und Fehlerhandhabung erstellen

#### **Routing mit Java Beans**

Dynamische Routen in Camel via Java Beans erstellen

#### **Implementierung von REST-Services**

REST-Support auf Camel mit Java REST APIs aktivieren.

#### **Implementierung von Camel-Routen**

Camel-Anwendungen zur Implementierung mit Red Hat Fuse erstellen

#### **Implementierung von Transaktionen**

Datenintegrität für die Routen-Verarbeitung durch die Implementierung von Transaktionen bereitstellen.

#### **Implementierung der Parallelverarbeitung**

Den Durchsatz der Routen-Verarbeitung mit parallelen Camel-Verarbeitungsmechanismen verbessern.

#### **Erstellung von Microservices mit Red Hat Fuse**

Microservices aus Camel Routes erstellen

#### **Bereitstellung von Microservices mit Red Hat Fuse on OpenShift**

Auf Camel Routes basierende Microservices mithilfe von Red Hat Fuse auf OpenShift auf einem OpenShift Cluster bereitstellen

## Ausführliche Überprüfung

Das in diesem Kurs bezüglich der Codierung von Camel Routes erlangte Wissen nachweisen.

## Key Learnings

- Erstellung von grundlegenden Routes und Integrationslösungen mit Camel
- Kombination von Nachrichten per Aggregation
- Entwicklung von Tests mit dem Camel Test-Kit und Scheinkomponenten
- Entwicklung von REST Services mit der REST DSL und Swagger
- Bereitstellung von Routes auf Karaf, EAP und Spring Boot
- Steigerung des Route-Durchsatzes mithilfe der Parallelverarbeitung
- Bereitstellung von Microservices mit Red Hat Fuse auf OpenShift.

## Zielpublikum

- Java-Entwickler, die lernen möchten, wie man Camel nutzt, EIPs implementiert und Integrationsanwendungen mit Camel entwickelt
- Java-Architekten, die die Verwendung von Apache Camel in Softwarearchitekturen erlernen möchten, die eine Integration zwischen Anwendungen erfordern

## Weiterführende Kurse

- [Red Hat Certified Specialist in Camel Development \(«EX421»\)](#)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/red-hat/red-hat-fuse-decision-manager/kurs-camel-integration-and-development-with-red-hat-fuse-on-openshift-jb421](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/red-hat/red-hat-fuse-decision-manager/kurs-camel-integration-and-development-with-red-hat-fuse-on-openshift-jb421)