

Red Hat Application Development II: Implementing Microservice Architectures (DO283)

ID DO283 **Preis** CHF 3'440.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Java-Entwickler konzipiert.

Voraussetzungen

- Teilnahme am Kurs Introduction to OpenShift Applications (DO101) oder nachweisliche vergleichbare Erfahrungen
- Teilnahme am Kurs [Red Hat Application Development I: Programming in Java EE \(AD183\)](#) oder nachweisliche vergleichbare Erfahrungen
- Erfahrung mit integrierten Entwicklungsumgebungen wie Red Hat® Developer Studio oder Eclipse
- Erfahrung mit Maven ist empfehlenswert, jedoch nicht vorgeschrieben.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Viele Organisationen haben Probleme bei der Umstellung von ihren monolithischen Anwendungen hin zu einer Microservice-Umgebung. Ausserdem wissen sie nicht, wie sie ihr Entwicklungskonzept so strukturieren sollen, dass sie von den Vorteilen der Microservices in einem DevOps-Umfeld profitieren können. Nicht wenige von ihnen haben in Java Programmier-Frameworks und Red Hat® OpenShift Container Platform investiert. In diesem Kurs wird die WildFly Swarm Runtime zur effizienten Entwicklung von OpenShift Clustern verwendet.

Red Hat hat diesen Kurs in erster Linie für seine Kunden entwickelt. Da aber jedes Unternehmen, jede Infrastruktur anders ist, kann es sein, dass die tatsächlichen Ergebnisse oder Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Nach Abschluss dieses Kurses sollten Sie microservice-basierte Java EE Anwendungen mit WildFly Swarm und RedHat OpenShift entwickeln, überwachen, testen und implementieren können.

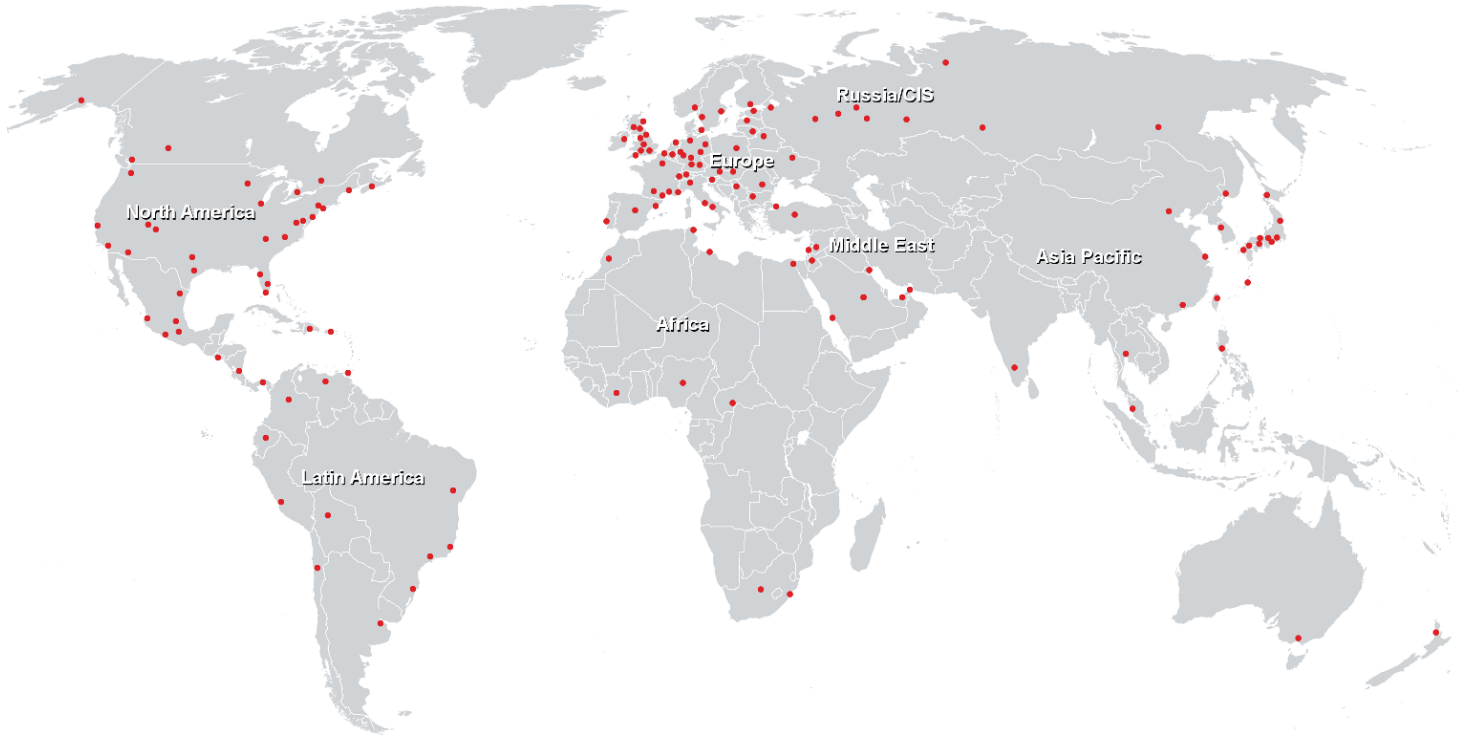
Sie sollten in der Lage sein, folgende Aufgaben auszuführen:

- Eine Microservice-Architektur für eine Unternehmensanwendung entwerfen
- Fault Tolerance und Health Checks für Microservices implementieren
- Microservices vor unbefugten Zugriffen schützen

Kursinhalt

- Bereitstellung und Überwachung microservice-basierter Anwendungen
- Implementierung von Microservices mit MicroProfile
- Einheits- und Integrationstests für Microservices implementieren.
- Einfügung von Daten in Microservices mit der Config-Spezifikation
- Health Check für einen Microservice erstellen.
- Implementierung einer Fault Tolerance in Microservices
- Sicherung von Microservices mit der Spezifikation JWT (JSON Web Token)

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>