Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications with Exam (EX288) (DO289)

ID DO289 **Preis** CHF 4'040.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

- Softwareentwickler, die sich für Container als bevorzugte Methode der Anwendungsbereitstellung interessieren
- Softwarearchitekten, die sich für Container als bevorzugte Methode der Anwendungsbereitstellung interessieren

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development (RHCOE)

Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen sollten erfüllt sein:

- Kurs Red Hat OpenShift Administration I: Containers & Kubernetes (DO180) oder ähnliche Erfahrungen
- Ein Zertifikat als Red Hat Certified System Administrator (oder mehr) wird zur Navigation und Verwendung der Befehlszeile empfohlen, ist aber nicht vorgeschrieben

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Mit diesem Kurs wird Ihnen vermittelt, wie man Softwareanwendungen containerisiert und in einem Red Hat® OpenShift Container Platform Cluster bereitstellt. Diese Fähigkeiten ermöglichen Ihnen die Nutzung einer Plattform und Architektur, die DevOps-Prinzipien in Ihrer Organisation fördert. Red Hat OpenShift Container Platform bietet eine Self-Service-Umgebung für Entwickler, die ihre Anwendungen mithilfe von DevOps-Mustern wie z. B. CI/CD (Continuous Integration and Deployment) bereitstellen möchten. Es stehen zahlreiche Sprachen und Datenbank-Runtimes, containerisierte Red Hat Middleware-Anwendungen und vieles mehr zur Verfügung, um die Notwendigkeit einer benutzerdefinierten Containerisierung durch den Entwickler und damit die Markteinführungszeit zu verringern.

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 Anwendungen containerisieren können, um diese auf Red Hat OpenShift Container Platform bereitzustellen. Sie sollten mit folgenden Aufgaben vertraut sein:

- Bereitstellung von Anwendungen in einem OpenShift-Cluster und ihre Verwaltung mit CLI-Client und Webkonsole
- Design und Entwicklung von Containern für Anwendungen zur erfolgreichen Bereitstellung in einem OpenShift-Cluster
- Veröffentlichung von Container-Images in einer Unternehmens-Registry
- Entwicklung containerisierter Anwendungen mit der Source-to-Image-Funktion
- Erstellung von Anwendungen mit OpenShift-Vorlagen
- Extrahierung von Services aus monolithischen Anwendungen und ihre Implementierung im Cluster als Microservice
- Migration von Anwendungen zur Ausführung in einem OpenShift-Cluster

Kursinhalt

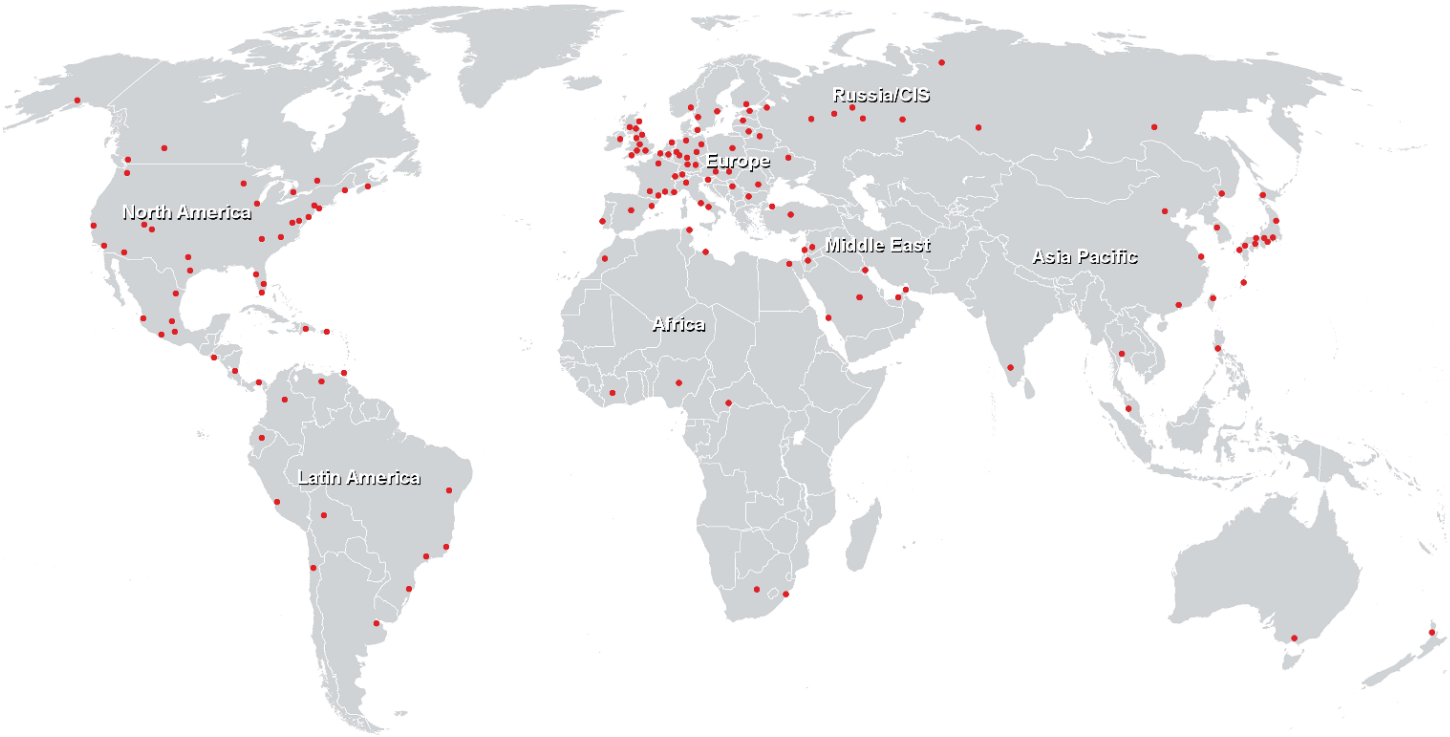
In diesem Kurs erlernen Sie, wie containerisierte Softwareanwendungen in einem OpenShift-Cluster entwickelt und bereitgestellt werden. Ob containernative Anwendungen geschrieben oder bestehende Apps migriert werden sollen – dieser Kurs stellt ein praktisches Training dar, um die Produktivität der Entwickler mit Red Hat® OpenShift Container Platform zu steigern.

Übersicht über den Kursinhalt

- Bereitstellung von Anwendungen aus Container-Images, Dockerfiles und Quellcode in einem OpenShift-Cluster
- Verwaltung von Anwendungen mit OpenShift Webkonsole und OpenShift CLI

- Eingabe von Konfigurationsdaten und -Secrets in eine Anwendung
- Veröffentlichung von Anwendungscontainer-Images in einer externen Registry
- Verwaltung von Anwendungs-Builds und Build-Hooks
- Erstellung von Anwendungen aus Vorlagen
- Management von Anwendungsbereitstellungen
- Überwachung des Anwendungszustands mithilfe von Probes
- Migration von Anwendungen zu Containern und Microservices

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