Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)

ID DO380 **Preis** CHF 3'740.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

- Primäre Zielgruppe: Fachkräfte für Plattformentwicklung, Systemadministration, Cloud-Administration und andere infrastrukturbezogene IT-Rollen, die für die Verwaltung und Wartung der Infrastruktur für Anwendungen verantwortlich sind.
- Sekundäre Zielgruppe: Enterprise Architects, Site Reliability Engineers (SREs), DevOps Engineers und andere anwendungsbezogene IT-Funktionen, die für das Infrastrukturdesign von Anwendungen verantwortlich sind.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration (RHCS-OSAI)
Red Hat Certified Specialist in MultiCluster Management (RHCS-MCM)

Voraussetzungen

- Abschluss des Kurses Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280) und Qualifikation zum Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration.
- Abschluss des Kurses Red Hat System Administration II (RH134) und Qualifikation zum Red Hat Certified System Administrator.
- Empfohlen, aber keine Pflicht: Qualifikation zum Red Hat Certified Systems Engineer oder Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation. Grundlegende Kenntnisse bezüglich der Programmierung und Ausführung von Ansible Playbooks sind obligatorisch.

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Dieser Kurs unterstützt IT-Operations-Teams, die gerade die Umstellung auf Container vorbereiten oder ausweiten. Mit diesem Kursangebot können Unternehmen die Innovation beschleunigen, je nach Kundennachfrage flexibel skalieren und eine wachsende Zahl an OpenShift-Clustern proaktiv verwalten, mit denen cloudnative und cloudkompatible Anwendungen gehostet werden.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Dieser Kurs baut auf den grundlegenden Fertigkeiten auf, die zur Konfiguration und Verwaltung von OpenShift 4.x-Clustern benötigt werden. Dabei werden fortgeschrittene Kompetenzen für das Ausführen von Produktivumgebungen in grossem Umfang vermittelt, darunter:

- Konfiguration von Cluster-Knoten-Pools mit speziellen Konfigurationen und Sicherstellung, dass nur die für diese Pools vorgesehenen Workloads auf diesen Knoten geplant werden
- Konfiguration der Unternehmensauthentifizierung und Gruppenverwaltung mit älteren LDAP- und cloudnativen OIDC-Identitätsmanagementsystemen (OpenID Connect)
- Deployment, Verwaltung und Abfrage der OpenShift-Protokollierung und Konfiguration der Protokollweiterleitung an externe Protokollaggregatoren und SIEM-Systeme (Security Information and Event Management)
- Automatisierung der Cluster-Konfiguration und Anwendungsbereitstellung mithilfe von OpenShift GitOps
- Behebung von Performance- und Verfügbarkeitsproblemen bei Anwendungen und Clustern mit OpenShift Monitoring
- Konfiguration und Automatisierung von Backups auf Anwendungsebene mit OADP (OpenShift APIs for Data Protection)

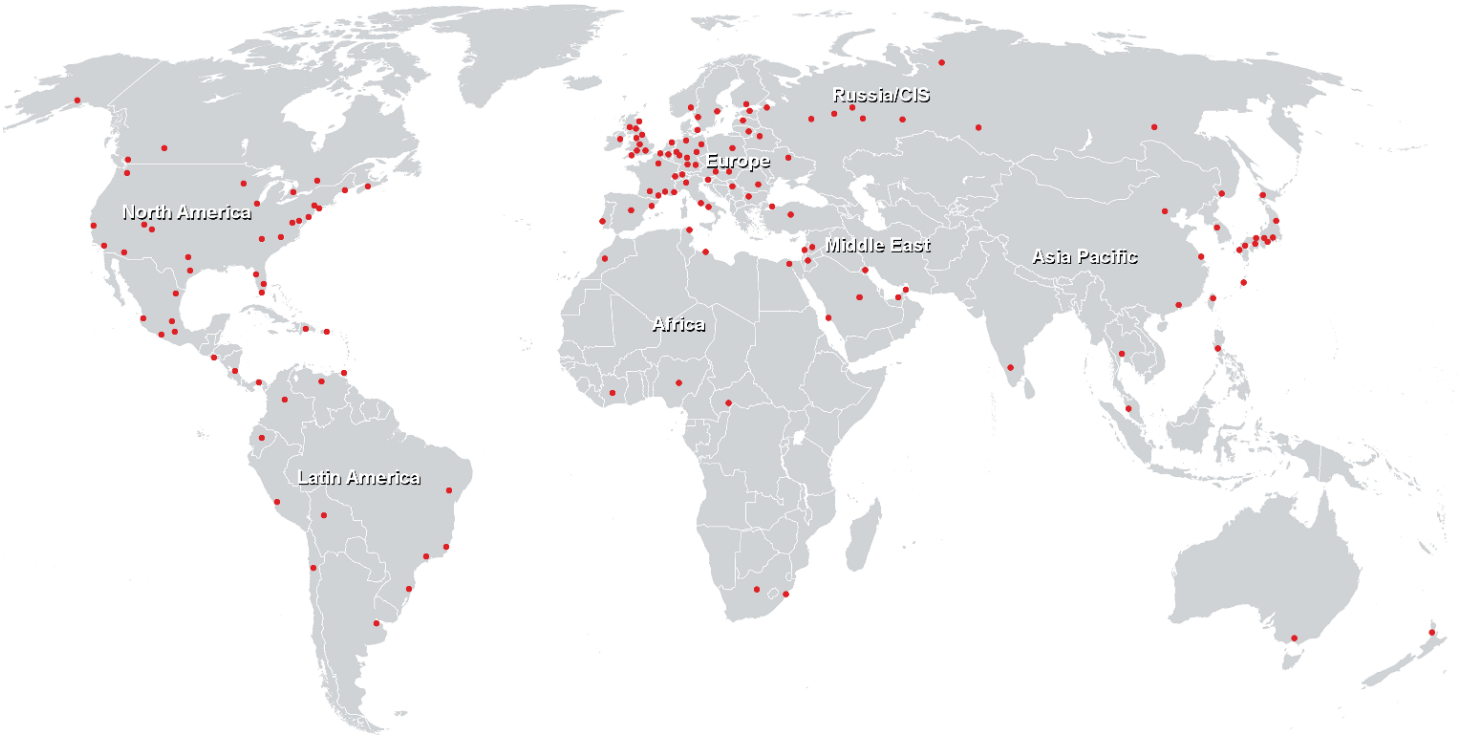
Kursinhalt

- Management von OpenShift-Cluster-Operatoren und Hinzufügen von Operatoren
- Implementierung von GitOps-Workflows mit dem OpenShift-GitOps-Operator
- Integration von OpenShift mit Unternehmensauthentifizierung
- Abfrage und Visualisierung clusterweiter Protokolle, Kennzahlen und Warnungen
- Sicherung und Wiederherstellung von Anwendungseinstellungen und -daten mit OpenShift APIs for Data Protection (OADP)
- Management von Rechnerpools und -konfigurationen

Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)

Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)

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