# Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications (DO288)

**ID** DO288 **Preis** CHF 3'740.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

## Zielgruppe

- Softwareentwickler
- Software Architects

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in Building Resilient Microservices (RHCS-BRM)
Red Hat Certified OpenShift Application Developer (RHCOAD)
Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development (RHCOE)

## Voraussetzungen

- Teilnahme an unserem kostenlosen Einstufungstest, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt
- Erfolgreiche Teilnahme am Kurs Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman (DO188) oder ähnliche Kenntnisse.
- RHCSA oder höher ist für die Navigation und Verwendung der Befehlszeile hilfreich, aber nicht erforderlich.

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

In diesem Kurs erlernen Anwendungsentwickler die notwendigen Kenntnisse für das Design, die Entwicklung und Bereitstellung containerisierter Anwendungen, unabhängig davon, ob sie vorhandene Anwendungen zu Red Hat OpenShift migrieren oder neue cloudnative Anwendungen erstellen. Der Kurs bietet eine Einführung in die organisatorische und digitale Transformation und demonstriert das Potenzial von DevOps in Verbindung mit einer containerbasierten Architektur.

Entwickler suchen ständig nach Wegen, um MVPs (Minimum Viable Products) noch schneller auf den Markt zu bringen. Genau aus diesem Grund sind Container und Red Hat OpenShift zur optimalen Lösung für eine agile Entwicklung und das Deployment von Anwendungen geworden. Mit einer containerbasierten Architektur, die mit Kubernetes und Red Hat OpenShift orchestriert wird, lassen sich Anwendungszuverlässigkeit und -skalierbarkeit verbessern, die Entwicklungskosten verringern und Continuous Deployment (CD) optimieren. Red Hat OpenShift ermöglicht dabei eine konsistente Entwicklung und Bereitstellung dieser Anwendungen in verschiedenen Umgebungen: in AWS mit Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA), in Microsoft Azure mit Azure Red Hat OpenShift oder in einer selbst gemanagten Version von Red Hat OpenShift Container Platform, die in der Public Cloud oder in Rechenzentrumsumgebungen von Kunden ausgeführt wird.

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

Sie erfahren mehr über die grundlegenden Konzepte der Containerisierung, Skalierung, des Deployments und Managements von Anwendungen in Red Hat OpenShift Container Platform. Sie erlernen folgende Kompetenzen:

- Design von Images zur Containerisierung von Anwendungen
- Verschiedene Möglichkeiten zum Erstellen, Bereitstellen und Verwalten von Containern
- Deployment von Multi-Container-Anwendungen
- Implementierung von Zustandsprüfungen zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit
- Erstellen und Ausführen automatisierter Pipelines für Continuous Delivery

## Kursinhalt

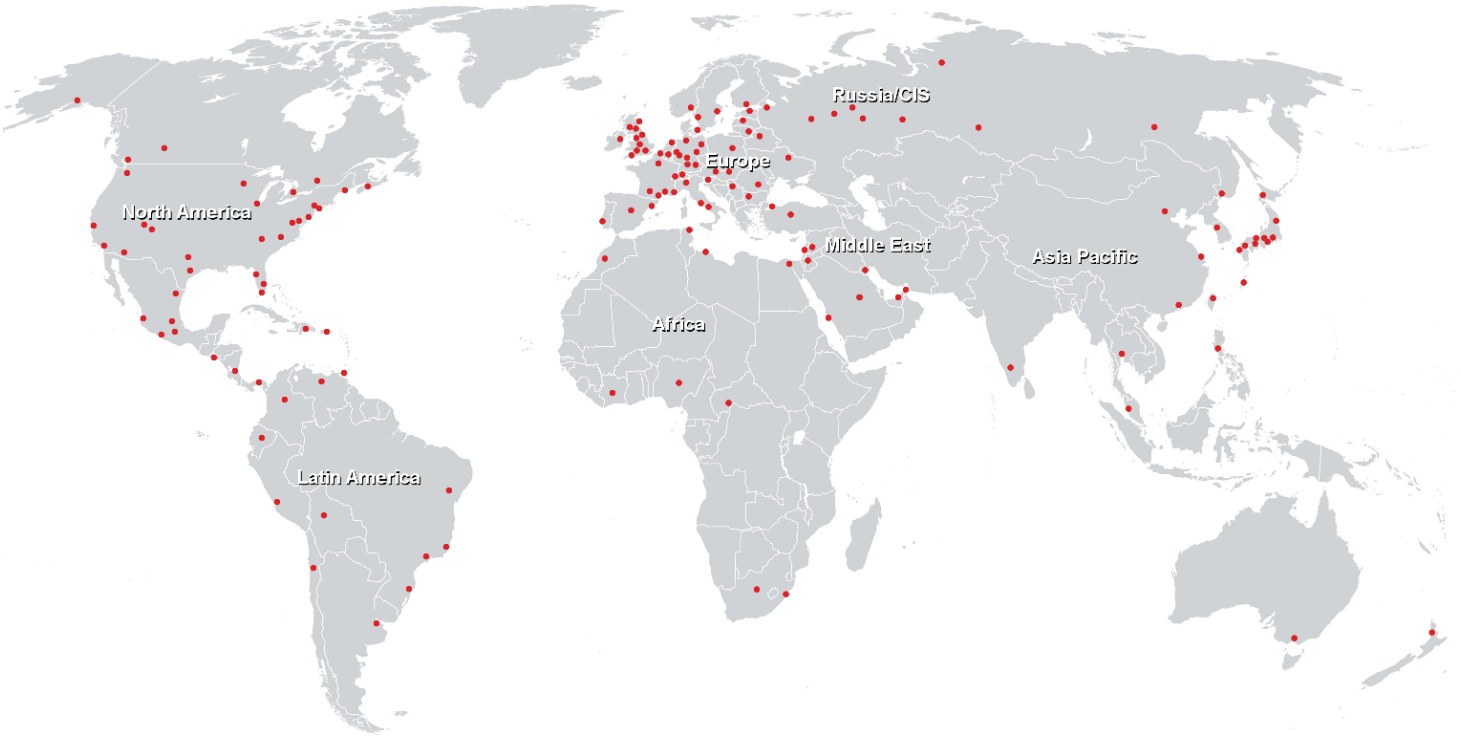
- Funktionen für die Entwicklung auf der Red Hat OpenShift Webkonsole
- Entwickeln und Publizieren von Container Images für Red Hat OpenShift

# Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications (DO288)

- Management von Container-Deployments auf Red Hat OpenShift
- Erstellen und Implementieren von Multi-Container-Anwendungen auf Red Hat OpenShift
- Deployment von Multi-Container-Anwendungen mit Helm Charts und Kustomize
- Erstellen von Zustandsprüfungen zur Überwachung und Verbesserung der Anwendungszuverlässigkeit
- Erstellen von CI/CD-Workflows mit Red Hat OpenShift Pipelines

# Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications (DO288)

**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**