

# Red Hat Container Adoption Boot Camp for Developers (DO720)

ID DO720 Preis CHF 9'800.– (exkl. MwSt.) Dauer 10 Tage

## Zielgruppe

Entwickler, die an der Einführung von Container-Technologien und der Entwicklung von Microservices interessiert sind

## Voraussetzungen

- Zertifizierung als Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) oder vergleichbare Erfahrung
- [Red Hat Application Development I: Programming in Java EE \(AD183\)](#) oder Entwicklungserfahrung mit Java EE

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

In diesem Bootcamp erlernen Entwickler mit geringen bis mittleren Vorkenntnissen in der Container-Technologie die grundlegenden und fortgeschrittenen Fertigkeiten, die zur Entwicklung, Bereitstellung und Problembewegung von Microservice-Anwendungen mit Red Hat OpenShift Container Platform benötigt werden. Mit Red Hat OpenShift Container Platform können Anwendungen schnell entwickelt und bereitgestellt sowie in verschiedene Umgebungen portiert werden. Die Plattform ermöglicht ausserdem eine vereinfachte Skalierung, Verwaltung und Wartung cloudnativer Anwendungen.

### Auswirkungen auf den Einzelnen

Teilnehmer dieses Kurses können einen Red Hat OpenShift Container Platform Cluster installieren, konfigurieren und verwalten sowie Anwendungen darauf bereitstellen.

Sie können folgende Aufgaben ausführen:

- Design von Images zur Containerisierung von Anwendungen
- Erstellung und Verwaltung benutzerdefinierter Container Images
- Persistente Daten in containerbasierten Anwendungen
- Bereitstellung von Anwendungen auf OpenShift Container Platform

- Entwicklung von Microservices mit Quarkus
- Implementierung von Zustandsprüfungen in Microservices zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit
- Implementierung von Einheits- und Integrationstests für Quarkus-Microservices
- Implementierung von Fehlertoleranz in Quarkus-Microservices
- Sicherung von Quarkus-Microservices mit JWT und OAuth

## Kursinhalt

- Einführung in Container, Kubernetes und Red Hat OpenShift
- Deployment und Verwaltung von Anwendungen in einem OpenShift-Cluster
- Entwicklung und Design containerisierter Anwendungen für OpenShift
- Erstellung von Microservice-Anwendungen mit Quarkus
- Deployment von Microservices auf Basis von Quarkus und Node.js in einem OpenShift-Cluster
- Tests, Sicherung und Überwachung von Quarkus-Microservices
- Sicherstellung der Fehlertoleranz von Quarkus-Microservices

# Red Hat Container Adoption Boot Camp for Developers (DO720)

---

## 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>