

## Architecting on OpenShift (AROS)

ID AROS Preis auf Anfrage Dauer 4 Tage

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- Architekten von Lösungen
- Software-Entwickler
- Technische Leiter

### Kursziele

In diesem Kurs werden Sie lernen:

- Nutzung und Erstellung von containerisierten Anwendungen.
- Verstehen Sie den Unterschied zwischen OpenShift und Kubernetes.
- Treffen Sie Architekturentscheidungen auf der Grundlage von OpenShift-Architekturprinzipien und -Paradigmen.
- Nutzen Sie die OpenShift-Funktionen, um Ihre Anwendungen skalierbar, zuverlässig und hochverfügbar zu machen.
- Nutzen Sie die OpenShift-Infrastruktur, um Ihre Gesamtlösung flexibler und widerstandsfähiger zu machen.
- Einführung bewährter Sicherheitsverfahren für ihre Anwendungen und Cluster.
- Bereitstellung von Anwendungen auf Clustern.

### Kursinhalt

#### Tag 1

- Container-Grundlagen
- Docker und Podman
- Übung 1: Ausführen von Containern
- Lebenszyklus von Containern
- Erstellen von Container-Bildern
- Container-Register
- Bild-Scanning
- Übung 2: Erstellen einer containerisierten Anwendung

#### Tag 2

- Einführung in Kubernetes
- OpenShift vs. Kubernetes

- OpenShift Grosses Bild
- OpenShift-Projekte
- Übung 3: Arbeiten mit der OpenShift Web Console
- Anwendungen auf OpenShift (Pods, Dienste, Bereitstellungen)
- Schnittstelle zu OpenShift mit oc

#### Tag 3

- Eintritt und Austritt
- Mehrschichtige Anwendungen und Microservices auf OpenShift
- Übung 4: Bereitstellen einer Microservices-Anwendung
- Zero-Downtime-Bereitstellungen
- Canary und A/B-Tests
- Elastizität und Skalierung von Anwendungen
- Anwendung Hochverfügbarkeit
- Übung 5: Fehlerbehebung bei Apps

#### Tag 4

- Konfiguration und Geheimnisse
- Verwendung von Helm & Kustomize
- Leitfaden zur OpenShift Cluster-Infrastruktur
- Einführung in Cluster-Operatoren
- Überblick über die Vernetzung
- Speicherung & Persistenz
- Zustandsabhängige Sets
- DB-Schema-Entwicklung für CI/CD
- Übung 6: Datenbanken auf OpenShift

# Architecting on OpenShift (AROS)

---

## 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>