Architecting on Kubernetes (ARKU)

ID ARKU **Preis** CHF 2'990.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- Architekten von Lösungen
- Software-Entwickler
- Technische Leiter

Kursziele

In diesem Kurs werden Sie lernen:

- Treffen von Architekturentscheidungen auf der Grundlage von Kubernetes-Architekturprinzipien und -Paradigmen
- Nutzen Sie die Funktionen von Kubernetes, um Ihre Anwendungen skalierbar, zuverlässig und hochverfügbar zu machen.
- Nutzen Sie die Kubernetes-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

- Einführung in und Geschichte von Kubernetes
- 10.000-Fuss-Ansicht von Kubernetes
- Crash-Kurs: Docker-Grundlagen
- Übung 1: Bereitstellen des ersten Containers
- Anwendungen auf Kubernetes (Pods, Dienste, Bereitstellungen)
- Schnittstelle zu Kubernetes mit kubectl
- Übung 2: Bereitstellen einer realen Anwendung

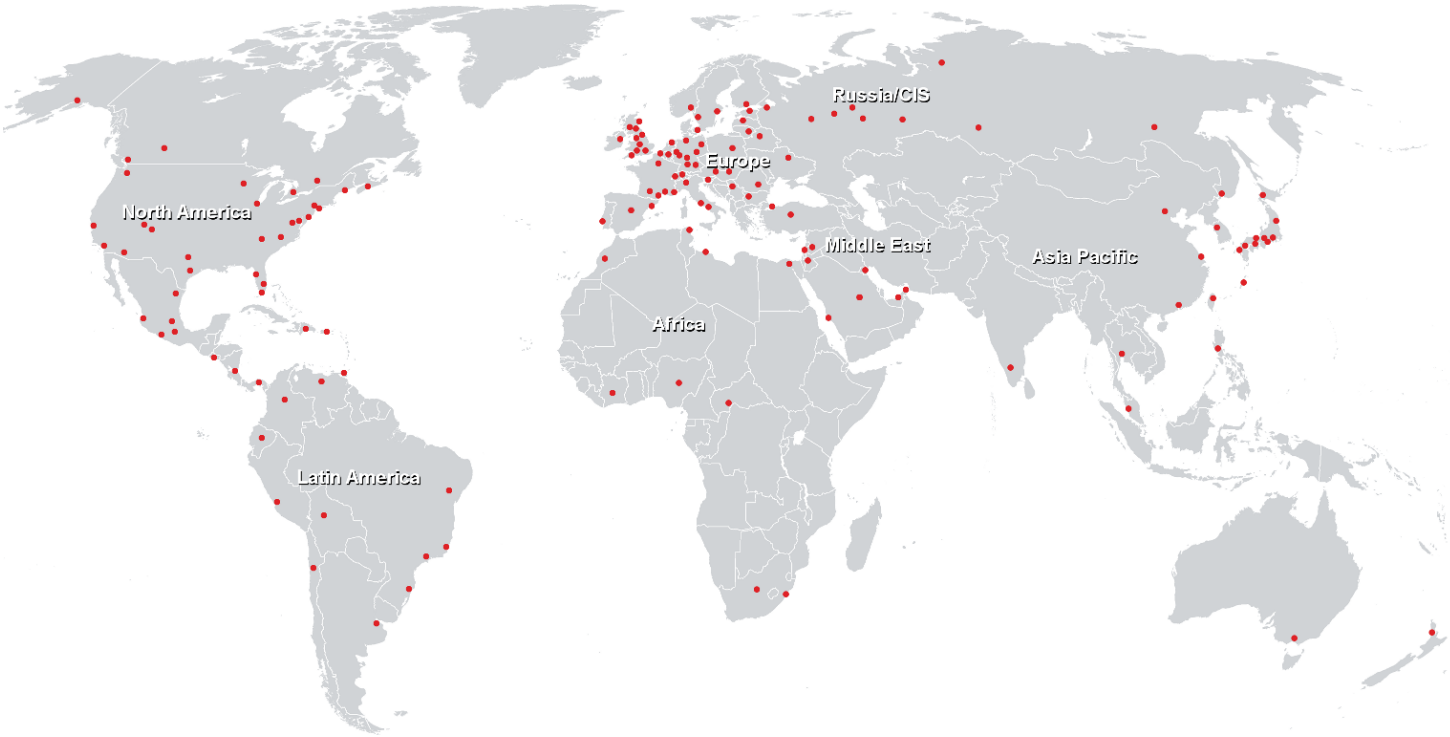
Tag 2

- Leitfaden für die Kubernetes-Cluster-Infrastruktur
- Sicherheit mit Secrets, RBAC und Namespaces
- Überblick über die Vernetzung
- Übung 3: Sichern der Anwendung
- Verstehen des Eindringens
- Speicheroptionen
- Zustandsabhängige Sets
- Übung 4: Datenbanken auf Kubernetes

Tag 3

- Hochverfügbarkeit und Desaster Recovery
- Elastizität und Skalierung
- Cloud-Optionen
- Übung 5: Einen Cluster bei Ihrem bevorzugten Cloud-Anbieter einrichten
- Helm verwenden
- Nachbereitung des Kurses

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