

# Kubernetes Advanced

## Komplexe Deployments, Netzwerkkonfiguration und Schnittstellen

Mit dem Aufstieg von Microservices und verteilten Anwendungen hat sich Kubernetes rasch als führendes Orchestrierungswerkzeug für Container etabliert. Trotz des vorhandenen Grundverständnisses und ersten erfolgreichen Einsatzes von Kubernetes stoßen viele Teams auf Herausforderungen, wenn sie versuchen, ihre Infrastrukturen zu optimieren und zu erweitern.

Dieses Kubernetes Advanced Training vertieft nicht nur das Wissen über das Tool, sondern beleuchtet auch fortgeschrittene Aspekte wie das feingranulare Ressourcenmanagement, Sicherheitsbestimmungen und Cluster-Verwaltung.

Bei verteilten Systemen, wie sie Kubernetes verwaltet, können komplexe Konfigurationen und Abhängigkeiten entstehen. Dieser Kurs bietet Ihnen die Möglichkeit, diese Komplexitäten zu meistern und Kubernetes effizienter und sicherer zu betreiben.

Sie werden lernen, wie man fortgeschrittene Netzwerk-Policies oder Ingress-Rules implementiert, den Traffic effizient steuert und Stateful-Anwendungen in einer Kubernetes-Umgebung betreibt. Zudem vertiefen Sie Ihr Wissen zu Sicherheitsaspekten, wie das Management von Secrets oder RBAC (Role-Based Access Control).

In diesem Kubernetes Advanced Training erhalten Sie das Rüstzeug, um Ihre Kubernetes-Cluster auf ein höheres Niveau der Effizienz, Sicherheit und Stabilität zu heben.

### Kursinhalt

- Ingress im Detail und Ingress-Rules
- Network Policies
- Tieferes Verständnis für CNI-Plugins anhand von Calico und Flannel
- Einblick in CSI (Container Storage Interface) und CRD (Custom Resource Definition)
- Kubernetes Operator Konzepte
- Komplexe Deployments mit Ressourcen-Management, Auto-Scaling und PodPriority
- PodSecurityPolicies und Secrets
- RBAC und Login-Konzepte

**E-Book** Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die einen tiefen Einblick über Features und Funktionsweise von Kubernetes erhalten möchten und sich für die technischen Aspekte der Implementierung und des Betriebs interessieren.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Linux sowie grundlegende Netzwerk-, Container- und IT-Kenntnisse werden vorausgesetzt. Darüber hinaus sollten Sie über das Wissen verfügen, das in den Kursen Kubernetes – Orchestrierung im Detail und Docker Fundamentals – Einstieg in die Docker-Welt vermittelt wird.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.at/go/DOSB](http://www.experteach.at/go/DOSB)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>2 Tage</b>	<b>€ 1.795,-</b>
<b>Termine in der Schweiz</b>	<b>2 Tage</b>	<b>€ 2.390,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>2 Tage</b>	<b>€ 1.795,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch	
18.07.-19.07.24	Frankfurt	13.02.-14.02.25
18.07.-19.07.24	Online	05.06.-06.06.25
05.12.-06.12.24	Frankfurt	05.06.-06.06.25
05.12.-06.12.24	Online	05.06.-06.06.25
13.02.-14.02.25	München	Zürich

Stand 07.05.2024



## Unser Trainingsangebot für Sie:



### Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



### Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



### Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



### Inhouse-Schulungen

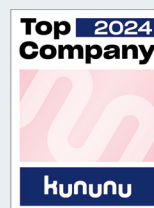
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



### Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

## Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Training & Consulting GmbH

Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at