

Kubernetes Security

Härtung und Absicherung von Clustern und Workloads

Kubernetes hat sich als De-facto-Standard für den Betrieb containerisierter Anwendungen etabliert. Mit wachsender Verbreitung steigt jedoch auch die Notwendigkeit, Kubernetes-Cluster gegen Angriffe und Fehlkonfigurationen abzusichern.

In diesem Kubernetes-Security-Kurs lernen Sie zentrale Sicherheitsaspekte von Kubernetes kennen – von der Absicherung einzelner Pods über Zugriffskontrolle mittels RBAC bis hin zu Netzwerksicherheit, Auditing und dem Schutz sensibler Daten.

Anhand praktischer Übungen und Laborumgebungen vermitteln wir Ihnen, wie Kubernetes sicher betrieben werden kann – sowohl auf der Infrastrukturebene als auch im Hinblick auf den Applikationsbetrieb.

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage:

- Kubernetes-Cluster sicher zu konfigurieren
- Sicherheitsrichtlinien mit Kyverno zu definieren und durchzusetzen
- sicherheitsrelevante Vorgänge zu überwachen und zu analysieren
- Tools zur Schwachstellenanalyse in ihre DevSecOps-Prozesse zu integrieren

Kursinhalt

- Sicherheitsarchitektur und Bedrohungsmodell von Kubernetes
- Pod Security Standards & Admission Control mit Kyverno
- Zugriffskontrolle mit RBAC und Namespace Isolation
- Policy-Validierung mit Kyverno
- Absicherung von Secrets und ConfigMaps (inkl. Vault-Integration)
- Netzwerksegmentierung mit Network Policies
- Härtung von Container-Images (CIS Benchmark, Trivy)
- Auditing und Monitoring mit Kubernetes Audit Logs und Falco
- Einsatz von Security-Tools wie kube-bench, kube-hunter, Trivy
- Hands-on Labs: Analyse, Härtung, Policy-Erstellung

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Administratoren, DevOps-Engineers und Plattformbetreiber, die Kubernetes bereits einsetzen oder absichern wollen.

Voraussetzungen

Sie sollten über grundlegende Kenntnisse in Kubernetes verfügen, insbesondere über:

- Erfahrung im Umgang mit 'kubectl' und YAML-Ressourcen
- Vertrautheit mit den Konzepten von Pods, Deployments und Services
- Ein solides Verständnis von Containerisierung mit Docker oder Podman

Diese Kenntnisse können Sie in den Kursen Kubernetes – Orchestrierung im Detail und Kubernetes Advanced – Komplexe Deployments, Netzwerkkonfiguration und Schnittstellen erwerben.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.at/go/KUSE

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.
Termine in Deutschland	2 Tage	
Online Training	2 Tage	
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch 	
20.10.-21.10.25  Frankfurt	09.03.-10.03.26  Online	
20.10.-21.10.25  Online	01.06.-02.06.26  Frankfurt	
09.03.-10.03.26  Frankfurt	01.06.-02.06.26  Online	

Stand 12.06.2025



EXPERTeach



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