

Moderne Monitoring-Lösungen

Tools & Konzepte für Docker, Kubernetes und Microservices

Plattformen wie Docker oder Kubernetes sind heute in der modernen Enterprise-Architektur nicht mehr wegzudenken. Anwendungsentwickler profitieren mehrfach von diesen Plattformen und arbeiten nach Prinzipien wie CI/CD oder DevOps. Aber wo Container großflächig zum Einsatz kommen, sollten passende Tools und Überwachungskonzepte verwendet werden, die den Betrieb sicherstellen und den Prinzipien CI/CD oder DevOps unterliegen. Hierbei muss berücksichtigt werden, wie Container unterhalb von Microservices später betrieblich eingesetzt werden. Sie unterliegen damit anderen Paradigmen als eine Bare-Metal oder Virtualisierung-Umgebung. In diesem Kurs werden die Konzepte moderner Monitoring Möglichkeiten erklärt und an praxisnahen Szenarien vorgestellt. Neben dem Vermitteln der Begrifflichkeiten werden Ihnen Beispiele an Tools wie Prometheus, ELK (Elasticsearch, Logstash und Kibana), Grafana und Co. vorgestellt, welche das Monitoring in agilen Plattformen erst ermöglichen.

Kursinhalt

- Vorstellung von modernen Plattformen und deren Auswirkungen auf klassische Konzepte
- Welche Auswirkung haben Microservices oder Container auf das Monitoring?
- Erläuterung von Konzepten des modernen Monitorings
- Vorstellung typischer Tools (Prometheus, Elasticsearch, Logstash und Kibana, Grafana)
- Erläuterung von Monitoring unter Docker und Kubernetes
- Integration eines ELK-Stack unter Container-Plattformen
- Typische Grenzen und Fallstricke
- Ausblick und Diskussion

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

Zielgruppe

Das Training richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit Monitoring zu tun haben und Wissen im Bereich moderner Monitoring Konzepte erweitern bzw. aufbauen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse sollten vorhanden sein. Linux und Container-Kenntnisse sind wünschenswert, aber nicht zwingend nötig.

Kursziel

Sie erhalten einen umfassenden Einblick in moderne Monitoring-Konzepte für containerisierte Umgebungen mit Docker, Kubernetes und Microservices. Sie verstehen die Auswirkungen neuer Architekturen auf klassische Überwachungsansätze und lernen typische Tools wie Prometheus, ELK-Stack und Grafana kennen, um Systeme effizient zu überwachen und den Betrieb sicherzustellen.

Dieser Kurs im Web



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

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 CHF 1.975,- |
| Online Training | 2 Tage CHF 1.975,- |
| Termin/Kursort | Kurssprache Deutsch |
| 12.03.-13.03.26 Online | 28.09.-29.09.26 Frankfurt |
| 02.06.-03.06.26 Frankfurt | 28.09.-29.09.26 Online |
| 02.06.-03.06.26 Online | |

Stand 27.02.2026



EXPERTeACH



Inhaltsverzeichnis

Moderne Monitoring-Lösungen – Tools & Konzepte für Docker, Kubernetes und Microservices

- 1 Monitoring-Konzepte**
 - 1.1 Monitoring
 - 1.1.1 Die alte Welt...
 - 1.2 Anforderung der agilen Welt
 - 1.2.1 DevOps
 - 1.3 Container-Virtualisierung
 - 1.3.1 Container- vs. Server-Virtualisierung
 - 1.3.2 Docker
 - 1.3.3 Kubernetes
 - 1.4 Observability
 - 1.5 Microservices
 - 1.5.1 Service-Meshes
 - 1.6 Application Performance Monitoring

- 2 Prometheus**
 - 2.1 Prometheus
 - 2.2 Architektur
 - 2.3 Arbeiten mit Prometheus
 - 2.4 Beispiel: Docker & Prometheus
 - 2.4.1 Prometheus mit Kubernetes
 - 2.5 Ausblick: Prometheus in der Praxis

- 3 Grafana**
 - 3.1 Grafana

- 4 ELK-Stack**
 - 4.1 ELK-Stack
 - 4.2 Architektur des ELK-Stacks
 - 4.3 Elasticsearch
 - 4.3.1 Arbeiten mit Elasticsearch
 - 4.4 Logstash
 - 4.5 Beats
 - 4.6 Kibana
 - 4.7 Elastic APM

