Chaos Engineering

Die Verfügbarkeit von IT-Systemen ist heute wichtiger denn je, weshalb Administratoren gefordert sind, die Stabilität ihrer Systeme bewerten zu können. Das Hauptkonzept des Chaos Engineerings besteht daher darin, ein System absichtlich zu zerstören, um darüber Informationen zu sammeln, die zur Verbesserung der Widerstandsfähigkeit des Systems beitragen.

Es ist ein Ansatz für Softwaretests und für die Qualitätssicherung. Chaos Engineering eignet sich besonders gut für moderne verteilte Systeme und Prozesse. Denn bei solchen Systemen haben die Komponenten oft komplexe und unvorhersehbare Abhängigkeiten. Es ist oft schwierig, Fehler zu beheben oder vorherzusagen, wann ein Fehler auftreten wird.

Chaos Engineering nutzt kontrollierte Experimente, um Schwachstellen zu identifizieren, die zu direkten Systemausfällen oder zu durch Hacker initiierter Downtime führen könnten. Es wird zufälliges und unvorhersehbares Verhalten erzeugt, um die Reaktion des Systems auf diese extremen Bedingungen zu analysieren. Typische Probleme, die sich so finden lassen, sind z. B. Blind Spots, also Stellen, die von der Monitoring Software nicht ausreichend erfasst werden, versteckte Bugs oder Performance-Engpässe.

In diesem Chaos Engineering Training lernen Sie, Kubernetes-basierte Systeme mittels Chaos Engineering möglichst ausfallsicher zu betreiben.

Kursinhalt

- Grundlagen, Konzept und Ziele des Chaos Engineerings für Kubernetes-basierte Lösungen
- Typische Tools für Chaos Engineering
- Arbeiten mit dem LitmusChaos Toolkit
- Steady State Hypothesis (SSH) im Detail
- Abbruch von Microservices und Diensten sowie Injektion anderer Fehler mittels Chaos-Experimenten
- Typische Auswirkungen der Ausführung von Zufallsexperimenten auf die Anwendung
- Umgang mit der Fehlersituation
- Zusammenfassung und Abschlussdiskussion

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

Zielgruppe

Dieser Chaos Engineering Kurs richtet sich an Personen, die mit Microservices-Lösungen auf Kubernetes-Plattformen arbeiten und diese mittels Chaos Engineering möglichst ausfallsicher gestalten möchten.

Voraussetzungen

Sie sollten einen technischen Background haben und mit Kubernetes- und Microservices-Lösungen arbeiten.

Dieser Kurs im Web

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

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	
09.10.-10.10.25	München	27.04.-28.04.26	München
09.10.-10.10.25	Online	27.04.-28.04.26	Online

Stand 30.07.2025

Inhaltsverzeichnis

Chaos Engineering

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch