

## Apache Kafka

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 2 Tage (14 Stunden)

Nr. : 33127

Preis : 1.490,00 € netto

1.773,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Moderne Anwendungs-Architekturen basieren häufig auf verteilten Services, die asynchron miteinander kommunizieren. Als zentrale Infrastruktur-Komponente ist ein Messaging-System notwendig, das höchsten Durchsatz, Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit garantiert. Apache Kafka ist speziell auf diese Anforderungen hin ausgerichtet und ist damit für diese Anforderung klassischen JMS-Servern überlegen. In diesem Seminar wird ein Kafka-Cluster aufgesetzt, der anschließend in realistischen Anwendungs-Szenarien benutzt wird. Die Überwachung und Orchestrierung des Clusters behandeln die betrieblichen Themen und runden damit das Seminar ab.

### Wer sollte teilnehmen:

#### Zielgruppe

Architekten, Entwickler.

#### Voraussetzungen

Java Grundlagen wie z.B.: 3302 3302, Spring-Kenntnisse sind von Vorteil

### Trainingsprogramm

#### Grundlagen:

- Download, Installation und Online-Ressourcen
- Standalone und Docker
- Partitionen und Topics
- Producer und Consumer
- Cluster-Architektur: Broker und Zookeeper

#### Anwendungen:

- Producer- und Consumer
- API
- Topics - Queues und Consumer Groups
- Streaming

## Konfiguration und Werkzeuge:

- JVM-Konfiguration
- Detaillierte Konfigurationseinstellungen des Brokers
- Konfiguration der Producer und Consumer
- System-Tools und Replikation

## Der Kafka Cluster:

- Überwachung und Orchestrierung
- Broker-Metriken: CPU, Heap, JVM
- Durchsatz-Messung
- Virtualisierung der Broker-Prozesse
- Dynamische Skalierung des Clusters

## Workshop:

- Umsetzung einer Microservices-Architektur

## Schulungsmethode

Nach einem theoretischen Unterrichtsteil, bestehend aus Vortrag und Diskussionsteil bieten wir Ihnen die Möglichkeit, in praktischer Anwendung direkt am PC zu trainieren, während geschulte Trainer Sie dabei begleiten.

## Termine und Orte

### München

14. Mär 2024 bis 15. Mär 2024

### Live Online Training

25. Apr 2024 bis 26. Apr 2024

27. Jun 2024 bis 28. Jun 2024

24. Okt 2024 bis 25. Okt 2024

### Frankfurt

26. Aug 2024 bis 27. Aug 2024