


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