## Standard Kurs Spring Boot 3 und Apache Kafka

Dieser Kurs bietet eine kompakte und professionelle Einführung in die Verwendung von Apache Kafka mit Spring Boot.

### Information

Kurscode: SBKFDas Angebot Firmenkurs finden Sie hier.Das Angebot Online Kurs finden Sie hier.Infrastruktur: Bring your own Computer (Processor i7 oder vergleichbar, mindestens 8GB RAM), VMWare Workstation Player Version 12+.Alle Kursunterlagen werden elektronisch abgegeben, damit leisten wir einen Beitrag an die Umwelt.

### Information

Kurscode: SBKFKursdauer: 1 TagKurspreis Firmenkurs Inhouse: sFr. 2099.- (3-5 Teilnehmer)sFr. 2939.- (6-8 Teilnehmer)sFr. 3499.- (9-12 Teilnehmer)Inhouse Firmenkurse werden vor Ort bei Ihnen durchgeführt. Je nach Ort und Distanz können zusätzliche Kosten für Übernachtung und Anfahrt anfallen.Das Angebot Standard Kurs finden Sie hier.Das Angebot Online Kurs finden Sie hier.Infrastruktur: Bring your own Computer (Processor i7 oder vergleichbar, mindestens 8GB RAM), VMWare Workstation Player Version 12+.Alle Kursunterlagen werden elektronisch abgegeben, damit leisten wir einen Beitrag an die Umwelt.

### Information

Kurscode: SBKFDas Angebot Firmenkurs finden Sie hier.Das Angebot Standard Kurs finden Sie hier.Infrastruktur: Bring your own Computer (Processor i7 oder vergleichbar, mindestens 8GB RAM), VMWare Workstation Player Version 12+.Alle Kursunterlagen werden elektronisch abgegeben, damit leisten wir einen Beitrag an die Umwelt.

### Einleitung

Apache Kafka ist eine freie Software der Apache Software Foundation, die insbesondere zur Verarbeitung von Datenströmen dient. Kafka ist dazu entwickelt, Datenströme zu speichern und zu verarbeiten, und stellt eine Schnittstelle zum Laden und Exportieren von Datenströmen zu Drittsystemen bereit. Die Kernarchitektur bildet ein verteiltes Transaktions-Log. Apache Kafka ist ein verteiltes System, das skalierbar und fehlertolerant und somit für Big-Data-Anwendungen geeignet ist. Spring Boot bietet als Framwork die Integration von Apache Kafka und damit in die Spring Boot Applikation. Wie bei Spring Boot üblich wird die Integration direkt oder abstrakt mit einem API (Spring Cloud Stream) realisiert, welches offen für andere Implementationen wie z.B. RabbitMQ ist. In diesem Kurs integrieren wir Apache Kafka und Kafka Streams in Spring Boot Applikationen. Das Thema wird anhand von Übungen und Beispielen praxisnah trainiert.

### Ihr Nutzen

Die Kursteilnehmer sind in der LageApache Kafka Grundkonzepte kennen.Apache Kafka und Kafka Streams in Spring Boot Anwendungen integrieren.Kafka API's (Producer, Consumer, ...) kennen und mit Spring Boot anwenden.Kafka Streams mit Spring Boot nutzen.Event Driven Spring Boot Services mit Apache Kafka.

### Verwandte Kurse

- Spring Boot

### Voraussetzungen

Gute Grundkenntnisse von Spring Boot analog dem Kurs SBRS (Spring Boot).

### Teilnehmerkreis

Spring Boot Entwickler/Architekten oder Projektleiter, welche Spring Boot mit Apache Kafka in ihren

Projekten einsetzen.

**Unterlagen**

- Tutorial
- Code Walks
- Internet / Intranet

**Inhalt**

- Einführung
  - Was ist Apache Kafka
  - Was ist Apache Streams
  - Was ist Zookeeper
  - Was sind Topics
  - Apache Kafka Setup
- JumpStart
- Apache Core Concepts
  - Stream Processing
  - Consumer/Producer
  - Kafka API's
  - Kafka Broker
  - Kafka Cluster
  - Kafka Topic
  - Partitions and Offset
  - Kafka Connect
  - Kafka Streams
- Spring und Kafka
  - spring-kafka Dependency
  - Spring Kafka Producer App
  - Spring Kafka Consumer App
  - @KafkaListener
  - KafkaTemplate
  - Producer Config
  - Consumer Config
  - Producing Messages
  - Consuming Messages
  - Custom Messages
- Spring Cloud Stream API
  - Apache Kafka Binder
  - Kafka Streams Binder
  - Spring Cloud Stream Kafka Producer
  - Spring Cloud Stream Kafka Consumer
- Spring Kafka Secured
- Spring Cloud Stream Secured
- Diverses
- ...

## Kontakt

Simtech AG
Finkenweg 23
3110 Münsingen
Schweiz

## Impressum

Das Copyright für sämtliche Inhalte dieser Website liegt bei Simtech AG, Schweiz.
Beachten Sie auch unsere Hinweise zum Urheberrecht, Datenschutz und Haftungsauschluss.

Jeder Hinweis auf Fehler nehmen wir gerne entgegen.

## Copyright

2024 Simtech AG, All rights reserved, Powered by stack.ch written in Golang by Daniel Schmutz

https://www.simtech-ag.ch/Core