

# Apache Kafka Training für Developer (AKD)

ID AKD Preis auf Anfrage Dauer 3 Tage

## Kursüberblick

Diese dreitägige Entwicklungsschulung richtet sich an Java-EntwicklerInnen und -ArchitektInnen, die mit Kafka erfolgreich durchstarten wollen. Sie erleben Entwicklungskonzepte, die Sie benötigen, um als Team bestmöglich Software für und mit Kafka zu entwickeln. Damit die TeilnehmerInnen nach der Schulung sofort loslegen können, fokussieren wir uns in diesem Kurs auf zahlreiche praktische Beispiele.

## Voraussetzungen

- Gutes Kafka Verständnis (z.B. aus der Grundlagenschulung oder dem Kafka Buch)
- Programmierkenntnisse (möglichst Java, aber andere Sprachen sind auch hilfreich)
- Moderner Browser & Zoom Client
- IntelliJ IDEA
- Mikrofon + Webcam
- Videokonferenzfähiges Internet
- Maximal zehn TeilnehmerInnen

## Kursinhalt

1. Tag: Hello World mit Kafka

Wir lernen die grundlegenden Konzepte der Kafka-Entwicklung kennen und entdecken in den Coding-Herausforderungen, wie wir performante und zuverlässige Anwendungen entwickeln.

Fokus:

- Wie produzieren und konsumieren wir Nachrichten? Producer und Consumer; erste Programmier-Herausforderungen
- Wie entwickeln wir zuverlässige und schnelle Anwendungen? Performance Tuning und Transaktionen
- Was sind die wichtigen Tools? Einführung in alle relevanten Entwicklungswerkzeuge

2. Tag: Stream Processing mit Kafka Streams

In den zahlreichen Labs des Tages entwickeln wir Services basierend auf Kafka Streams: Von einfachen Stateless-Operationen bis hin zu komplexen Services mit lokalem State.

Fokus:

- Wie verbinden wir Apache Kafka mit Drittsystemen? Kafka Connect und eigene Connectoren entwickeln.
- Wie entwickeln wir mit Kafka Streams? Wie verwandeln wir Kafka von einer einfachen Message Queue zu einer vollwertigen Streaming- Plattform?

3. Tag: Bereit für die Produktion

Basierend auf dem Erlernten der ersten beiden Tage betrachten wir die Komponenten, die für eine erfolgreiche Entwicklung, einen flüssigen Umgang und den Support der Administratoren in der Produktion mit Kafka notwendig sind.

- Patterns & Best Practices. Wie machen wir uns das Leben einfacher und welche Werkzeuge existieren bereits?
- Kafka-Applikationen in der Produktion. Worauf ist zu achten und wie können Entwickler und Administratoren nachts ruhig schlafen?

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

## Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

## Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

## Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch