

# Apache Kafka Training for Developers (AKD)

ID AKD Price on request Duration 3 days

## Course Overview

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.

## Prerequisites

- 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

## Course Content

### 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?

# About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

## Fast Lane Services

- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

## Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

## Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Worldwide Presence**  
with high-end training centers  
around the globe



**Multiple Awards**  
from vendors such as AWS,  
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,  
VMware



**Experienced SMEs**  
with over 19.000 combined  
certifications

### Germany

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

### Austria

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

### Switzerland

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