

# Apache Kafka for Admins (AKA)

ID AKA Price on request Duration 3 days

## Course Overview

Diese dreitägige Admin-Schulung richtet sich an Admins und DevOps-Engineers, die Kafka erfolgreich in Produktion aufsetzen und betreiben möchten. Neben den wichtigsten Aspekten des Betriebs, vertiefen die Teilnehmenden ihre Expertise und lernen, wie Kafka gemonitored wird und wie man katastrophale Situationen vermeidet. Damit alle nach der Schulung sofort loslegen können, fokussieren wir uns in diesem Kurs überwiegend auf praktische Beispiele.

## Prerequisites

- Gutes Kafka Verständnis (z.B. aus der Grundlagenschulung oder dem Kafka Buch)
- Kenntnisse im Betrieb verteilter Systeme
- Moderner Browser & Zoom Client
- Mikrofon + Webcam
- Videokonferenzfähiges Internet
- Maximal zehn TeilnehmerInnen

## Course Content

### 1. Tag: Kafka betreiben

Basierend auf dem Wissen aus unserer Grundlagenschulung vertiefen wir das Wissen im Bereich des Kafka-Betriebs und erfahren, wie wir eine Kafka-Umgebung für den Produktivbetrieb aufbauen und betreiben.

#### Fokus:

- Monitoring & Logging Welche Metriken sind wichtig und worauf ist in den Logs zu achten?
- Kafka installieren & betreiben: Wie setzen wir Kafka korrekt auf und wie betreiben wir es anschließend?
- Sizing & Konfiguration: Welche Einstellungen sind wichtig und wie groß sollten wir unseren Cluster skalieren?

### 2. Tag: Was kann schon schief gehen?

Dinge gehen immer mal wieder schief. Das ist normal. Damit das in Ihrem Unternehmen aber keine katastrophalen Auswirkungen hat, lernen wir in einer sicheren Übungsumgebung, wann Probleme mit Kafka auftreten können und wie wir damit umgehen, um diese schnellstmöglich und gründlich zu beheben.

#### Fokus:

- Disaster Recovery & Multi-DC: Was ist im Ernstfall zu tun? Und wie verteilen wir Kafka auf mehrere Rechenzentren?
- Load Balancing: Wie garantieren wir eine gleichmäßige Lastverteilung?
- Security & Networking: Wie sichern wir unsere Kafka Cluster ab und worauf ist netzwerkseitig zu achten?

### 3. Tag: Kafka in Produktion

Am dritten Tag unserer Schulung lernen wir Werkzeuge kennen, die uns das Leben im Umgang mit Apache Kafka leichter machen und dafür sorgen, dass wir nachts wieder ruhig schlafen können. Außerdem dreht sich heute alles um Best Practices im Unternehmenseinsatz von Apache Kafka. Zudem lernen wir, wie wir den Betrieb und das Management von Kafka automatisieren.

#### Fokus:

- Automatisierung & Prozesse: Wie erleichtern wir uns und unseren EntwicklerInnen das Leben?
- Referenzarchitektur: Was benötigen wir für einen erfolgreichen Einsatz von Kafka? Und was nicht?
- Best Practices & Konventionen: Worauf sollten wir frühzeitig achten, um später ruhig schlafen zu können?

# 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