

# Apache Kafka Foundations (AKG)

ID AKG Price 2,090.— €excl. tax Duration 2 days

## Course Overview

- Einstiegsschulung Kafka: Sie möchten Apache Kafka einsetzen oder tun es bereits? Sie sehen großes Potential in Kafka aber wissen nicht genau, wo Sie starten sollen?
- Sicherheit im Umgang: Auch für Unternehmen, die Kafka seit einiger Zeit im Einsatz haben
- Theorie & Praxis perfekt kombiniert: 60% Wissensvermittlung – 40% Praktische Übungen & Ausprobieren

In dieser zweitägigen Grundlagenschulung erleben und erfahren Sie Kafka so, dass sie es direkt danach erfolgreich im Unternehmen einsetzen können. Sie erlernen mit meinem abwechslungsreichen Programm und mit zahlreichen praktischen Übungen Kafka mit Leichtigkeit. Unser Fokus ist, nicht nur das Know-How zu vermitteln, sondern dabei auch den Zusammenhalt der Teilnehmer zu fördern. Damit Sie später als Team gemeinsam mehr erreichen.

## Prerequisites

- Bedienung von Linux (Shell, Editor, Dateirechte)
- Grundlegende Programmierkenntnisse (Java, Python, JavaScript, o.ä.) empfehlenswert aber nicht Pflicht
- Moderner Browser
- Zoom Client
- Webcam + Mikrofon
- Videokonferenzfähiges Internet

## Course Content

### 1. Tag: Hallo Kafka

Wir entdecken Kafka und lernen wie Wir es erfolgreich Einsetzen. Wir behandeln die Grundlagen, sodass die Teilnehmer sofort nach dem Training erfolgreich loslegen können.

Der Fokus liegt auf folgenden Themen:

- Warum Kafka? – Motivation für Kafka und verbreitete Nutzungsarten.
- Was befördern wir mit Kafka? – Nachrichtenarten und

Topics.

- Was ist Kafka? – Kafka als verteilter Log: Logs, verteilte Systeme, Kafka Komponenten, Kafka als Streaming Plattform.
- Wie erreicht Kafka seine Performance? – Partitionen und Consumer Groups.
- Wie erreicht Kafka seine Zuverlässigkeit? – Replikation, ACKs und Exactly Once.

### 2. Tag: Kafka verstehen und erfolgreich Einsetzen

Aufbauend auf dem Erlernten des ersten Tages vertiefen wir das Wissen und unsere Erfahrungen mit Kafka. Wir lernen zu verstehen, wie Kafka die Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit wirklich erreicht und wie wir unseren Kafka Cluster optimieren.

Wir fokussieren uns auf folgende Themen:

- Nachrichten Produzieren und Konsumieren: Was passiert wirklich in den Clients und auf den Brokern?
- Nachrichten Persistieren: Daten und Dateistrukturen, wie funktioniert wirklich die Replikation?
- Nachrichten aufräumen: Wie können wir nicht mehr benötigte Daten löschen und Speicherplatz freiräumen? – Log Retention und Compaction
- Einblicke in das Kafka Ökosystem: Wie verbinden wir Kafka mit anderen Systemen wie Datenbanken und externen Systemen mit Kafka Connect?

# 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