

# Apache Kafka Grundlagen (AKG)

ID AKG Preis 2.090,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

- 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.

## Voraussetzungen

- 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

## Kursinhalt

### 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?

# 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