

## Apache Kafka Foundations (AKG)

ID AKG Price CHF 2,590.—(excl. VAT) Duration 2 days

### 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

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?

### 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

# Apache Kafka Foundations (AKG)

---

## Training Centres worldwide



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>