



# TRAINING CERTIFICATE

BY  **DataFlow**  
ACADEMY



Apache Kafka Grundlagen

Course

November, 05 - 06, 2024

Date

Marius Rikheim

Name



Signature

# Basic Grundlagen Training



## 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.



## 2. Tag: Kafka verstehen und einsetzen

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

# DIE STARTRAMPE FÜR IHREN ERFOLG

## FOCUS

**Warum Kafka?** Motivation für Kafka und verbreitete Nutzungsarten.

**Was befördern wir mit Kafka?** Nachrichtenarten und Topics.

**Was bietet Kafka als verteilter Log?** Logs, verteilte Systeme, Kafka-Komponenten, Kafka als Streaming-Plattform.

**Wie erreicht Kafka seine Performance?** Partitionen und Consumer Groups.

## FOCUS

**Was passiert in den Clients und auf den Brokern?** Nachrichten produzieren und konsumieren.

**Wie funktioniert die Replikation?** Nachrichten persistieren; Daten und Dateistrukturen verstehen.

**Wie können wir nicht mehr benötigte Daten löschen?** Nachrichten aufräumen; Log Retention und Compaction.

**Einblick ins Kafka Ökosystem.** Verbindung mit externen Systemen wie Datenbanken und Cloud-Systemen via Kafka Connect.



Course completed



CommIT to flow



<https://dataflow.academy/de/certificate/marius-rikheim->