CERTIFIED PARTICIPANT

TRAINING CERTIFICATE

BY DataFlow ACADEMY



Apache Kafka Grundlagen

Course

November, 05 - 06, 2024

Date

Marius Rikheim

Name

Signature

Basic

Grundlagen

Training

DIE STARTRAMPE FÜR IHREN ERFOLG

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.

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-Kompo- nenten, Kafka als Streaming-Plattform.

Wie erreicht Kafka seine Performance? Partitionen und Consumer Groups.

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.

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

DataFlow ACADEMY

CommIT to flow

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

Apache Kafka, is a registered trademark of The Apache Software Foundation. DataFlow Academy has no affiliation with and is not endorsed by The Apache Software Foundation.

© DataFlow Academy - All rights reserved