



# TEILNAHMEZERTIFIKAT

BY  **DataFlow**  
ACADEMY



Kafka Connect Workshop

Kurs

04. - 07. November 2025

Datum

Fabian Lingk

Name



---

Unterschrift

# Fortgeschritten Connect Training



## Tag 1: Drittssysteme über Kafka verbinden

Die Teilnehmenden erlernen das Verbinden von Drittssystemen über Apache Kafka. Sie lernen die Architektur, das Deployment, verschiedene Source-Connectoren und Change Data Capture mit Debezium kennen.



## Tag 2: Datentransformationen in Kafka

Wir lernen Daten aus Kafka in verschiedene Datenziele zu übertragen, sie zu manipulieren, zu konvertieren und Stream Processing-Techniken mit Kafka Streams und Flink SQL anzuwenden



## Tag 3: Connect im Praxiseinsatz

Der dritte Tag konzentriert sich auf die praktische Anwendung von Kafka Connect. Das Ziel ist es, den Teilnehmenden weitere Integrationsmöglichkeiten wie Producer & Consumer und REST Proxy zu vermitteln. Sie lernen bewährte Methoden und Tools für den Betrieb und das Monitoring von Kafka Connect kennen und setzen ihr Wissen in einem Abschlussprojekt um.

# DER KAFKA CONNECT WORKSHOP

## FOKUS

**Architektur & Deployment:** Überblick über Ziel-Architekturen und effektiven Einsatz von Kafka und Kafka Connect.

**Source-Connectoren:** Nutzung von Connectoren wie FilePulse Connector und JDBC-Connector zum Anschließen verschiedener Datenquellen.

**Change Data Capture mit Debezium:** Echtzeit-Erfassung von Änderungen und Anwendungsfälle.

## FOKUS

**Sink Connectoren:** Übertragung von Daten aus Kafka in Cloud-Systeme, Datenbanken, Dateien und Messaging-Systeme.

**Datenmanipulationen und Konvertierung:** Techniken zur Datenmanipulation und Verwendung von Konvertern in Kafka.

**Stream Processing:** Einsatz von Kafka Streams für Echtzeitdatenverarbeitung, Unterschiede zu Flink und Verwendung von Flink SQL.

## FOKUS

**Weitere Integrationsmöglichkeiten:** Producer & Consumer, REST Proxy.

**Betrieb und Monitoring:** Methoden und Tools für den Betrieb und das Monitoring von Kafka Connect.

**Abschlussprojekt:** Anwendung des erlernten Wissens in einem eigenen Datenintegrations- und Streaming-Szenario.



**Kurs abgeschlossen**



CommIT to flow



<https://dataflow.academy/de/certificate/fabian-lingk->