

# Serverless Data Processing with Dataflow (SDPF)

**ID SDPF** Preis CHF 2'220.– (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

## Zielgruppe

- Dateningenieure.
- Datenanalysten und Datenwissenschaftler, die ihre Fähigkeiten im Bereich Data Engineering ausbauen möchten

## Voraussetzungen

Um diesen Kurs optimal nutzen zu können, sollten die Teilnehmer die folgenden Kurse absolviert haben:

- Building Batch Data Pipelines
- Building Resilient Streaming Analytics Systems

## Kursziele

- Zeigen Sie, wie Apache Beam und Dataflow zusammenarbeiten, um die Datenverarbeitungsanforderungen Ihres Unternehmens zu erfüllen.
- Fassen Sie die Vorteile des Beam Portability Frameworks zusammen und aktivieren Sie es für Ihre Dataflow-Pipelines.
- Aktivieren Sie Shuffle und Streaming Engine für Batch- bzw. Streaming-Pipelines, um maximale Leistung zu erzielen.
- Ermöglichen Sie eine flexible Ressourcenplanung für eine kosteneffizientere Leistung.
- Wählen Sie die richtige Kombination von IAM-Berechtigungen für Ihren Dataflow-Auftrag.
- Umsetzung bewährter Verfahren für eine sichere Datenverarbeitungsumgebung.
- Wählen Sie die E/A Ihrer Wahl für Ihre Dataflow-Pipeline aus und stimmen Sie sie ab.
- Verwenden Sie Schemata, um Ihren Beam-Code zu vereinfachen und die Leistung Ihrer Pipeline zu verbessern.
- Entwickeln Sie eine Beam-Pipeline mit SQL und DataFrames.
- Überwachung, Fehlerbehebung, Tests und CI/CD für Dataflow-Pipelines.

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

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

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