

# Data Warehousing on AWS (DWAWS)

**ID DWAWS** Preis CHF 2'390.– (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

## Zielgruppe

Dieser Kurs ist konzipiert für:

- Datenbankarchitekten
- Datenbankadministratoren
- Datenbankentwickler
- Datenanalysten
- Data Scientists

## Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer an diesem Kurs die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- [AWS Technical Essentials \(AWSE\)](#) oder vergleichbare Kenntnisse zu AWS
- Vertrautheit mit relationalen Datenbanken und den Konzepten des Datenbankdesigns

## Kursziele

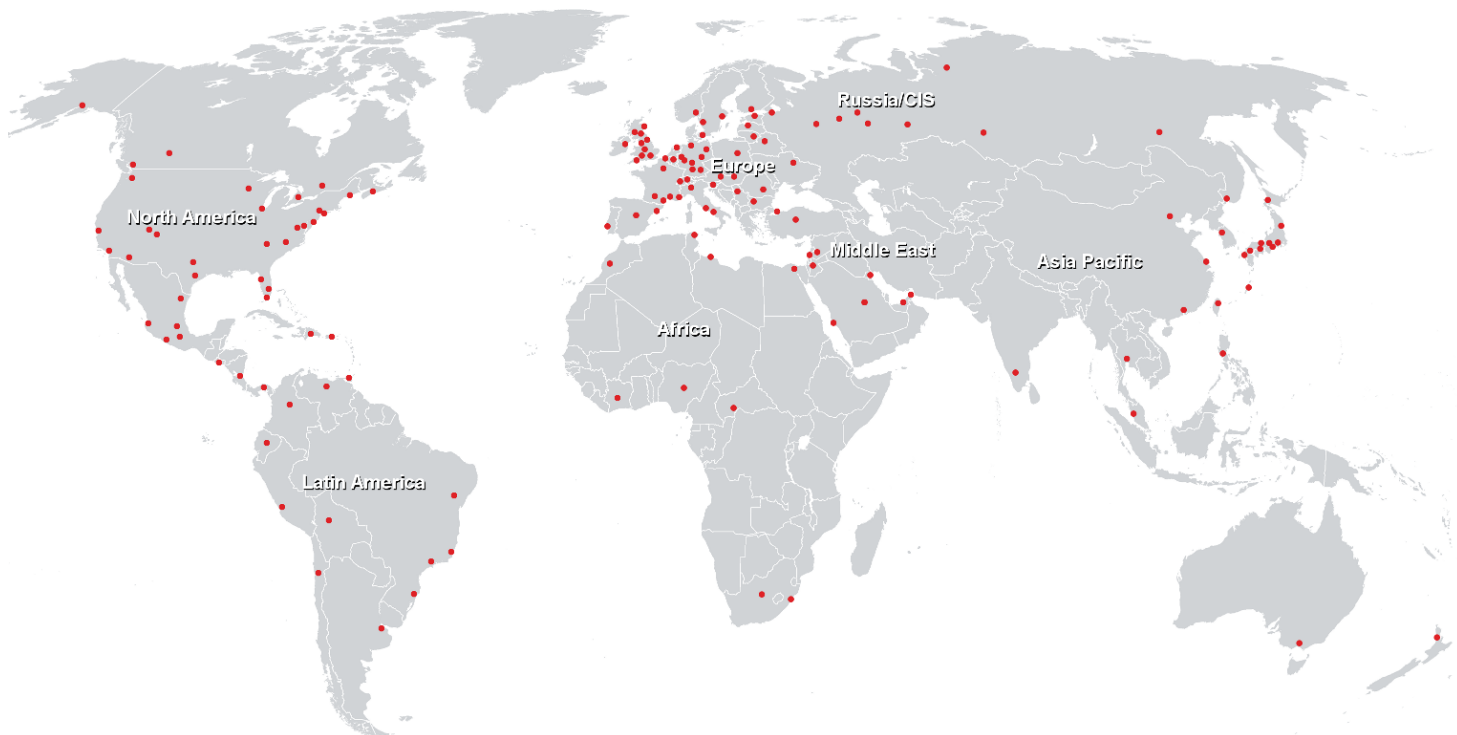
- Evaluieren der Beziehung zwischen Amazon Redshift und anderen Big-Data-Systemen
- Auswerten von Fallbeispielen für Arbeitslasten von Data Warehouses und Behandeln von Fallstudien, die die Implementierung der AWS Daten- und Analyseservices als Teil der Data Warehousing-Lösung demonstrieren
- Auswählen eines geeigneten Amazon-Redshift-Knotentyps und passende Grösse. Verstehen welche Sicherheitsfunktionen für Amazon Redshift geeignet sind, wie z. B. Verschlüsselung, IAM-Berechtigungen und Datenbankberechtigungen
- Und vieles mehr

## Kursinhalt

- Die Beziehung zwischen Amazon Redshift und anderen Big Data-Systemen evaluieren
- Fallbeispiele für Arbeitslasten von Data Warehouses evaluieren und von Fallstudien behandeln, die die Implementierung der AWS Daten- und Analyseservices als Teil der Data Warehousing-Lösung demonstrieren

- Einen Amazon Redshift-Knotentyp in der für Ihre Datenbedürfnisse geeigneten Grösse auswählen
- Für Amazon Redshift geeignete Sicherheitsfunktionen verstehen, wie z.B. Verschlüsselung, IAM-Berechtigungen und Datenbankberechtigungen
- Einen Amazon Redshift-Cluster in Betrieb nehmen und Komponenten und Funktionen zur Implementierung eines Data Warehouse in der Cloud nutzen
- Weitere AWS- und Analyseservices wie Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon Kinesis Firehose und Amazon S3 als Beitrag zur Data Warehousing-Lösung verwenden
- Ansätze und Methoden zur Konzeptionierung von Data Warehouses evaluieren
- Datenquellen bestimmen und Anforderungen evaluieren, die sich auf das Data Warehouse-Konzept auswirken
- Data Warehouse im Hinblick auf die effektive Nutzung von Komprimierung, Datenverteilung und Sortiermethoden entwerfen
- Daten laden und entladen sowie Aufgaben der Datenwartung durchführen
- Abfragen verfassen und Abfragepläne zur Optimierung der Abfrageleistung auswerten
- Die Datenbank zur Ressourcenzuweisung konfigurieren, etwa des Speichers für Abfrage-Queues, und die Kriterien definieren, um Ihren konfigurierten Abfrage-Queues für eine bessere Verarbeitung bestimmte Abfragetypen zuzuweisen
- Ereignisbenachrichtigungen über Aktivitäten im Data Warehouse mithilfe von Funktionen und Services, wie Amazon Redshift Database Audit Logging, Amazon CloudTrail, Amazon CloudWatch und Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), überprüfen, überwachen und empfangen
- Betriebsaufgaben vorbereiten, etwa Grössenänderung des Amazon Redshift-Clusters und Verwendung von Snapshots für das Backup und die Wiederherstellung von Clustern
- Eine BI-Anwendung zur Durchführung von Datenanalysen und Visualisierungsaufgaben anhand Ihrer Daten verwenden

## 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>