Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift

In diesem Kurs erstellen Sie eine Datenanalyselösung mit Amazon Redshift, einem Cloud-Data-Warehouse-Dienst. Der Kurs konzentriert sich auf die Datenerfassungs-, Aufnahme-, Katalogisierungs-, Speicherungs- und Verarbeitungskomponenten der Analysepipeline. Sie lernen, Amazon Redshift in einen Data Lake zu integrieren, um sowohl Analyse- als auch Machine-Learning-Workloads zu unterstützen. Sie erfahren auch, wie Sie Best Practices für Sicherheit, Leistung und Kostenmanagement auf den Betrieb von Amazon Redshift anwenden.

Dieser Kurs umfasst Präsentationen, interaktive Demos, Labs, Diskussionen und Übungen.

Kursinhalt
- Module A: Overview of Data Analytics and the Data Pipeline
- Module 1: Using Amazon Redshift in the Data Analytics Pipeline
- Module 2: Introduction to Amazon Redshift
- Module 3: Ingestion and Storage
- Module 4: Processing and Optimizing Data
- Module 5: Security and Monitoring of Amazon Redshift Clusters
- Module 6: Designing Data Warehouse Analytics Solutions
- Module B: Developing Modern Data Architectures on AWS

Auf die Labs haben Sie nach dem Kurs noch weitere 4 Wochen Zugriff. So können Sie Übungen wiederholen oder individuell vertiefen.

Zielgruppe
Dieser Kurs richtet sich an Data Warehouse Engineers, Data Platform Engineers, sowie Architects und Operators, die Datenanalyse-Pipelines erstellen und verwalten.

Voraussetzungen
Sie sollten mindestens ein Jahr Erfahrung in der Verwaltung von Data Warehouses mitbringen und folgende Kurse vorher besucht haben:
- Entweder AWS Technical Essentials oder Architecting on AWS
- Building Data Lakes on AWS

Dieser Kurs im Web
Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**AWRS**

Vormerkung
Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine
Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert
Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		**Preise zzgl. MwSt.**
Termine in der Schweiz	**1 Tag**	
Online Training	**1 Tag**	**CHF 875,-**
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch	
26.08.-26.08.25 ON Online		

Stand 16.04.2025

Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift

Amazon Web Services (AWS)

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift

Module A: Overview of Data Analytics and the Data Pipeline

Data analytics use cases

Using the data pipeline for analytics

Module 1: Using Amazon Redshift in the Data Analytics Pipeline

Why Amazon Redshift for data warehousing?

Overview of Amazon Redshift

Module 2: Introduction to Amazon Redshift

Amazon Redshift architecture

Interactive Demo 1: Touring the Amazon Redshift console

Amazon Redshift features

Practice Lab 1: Load and query data in an Amazon Redshift cluster

Module 3: Ingestion and Storage

Ingestion

Interactive Demo 2: Connecting your Amazon Redshift cluster using a Jupyter notebook with Data API

Data distribution and storage

Interactive Demo 3: Analyzing semi-structured data using the SUPER data type

Querying data in Amazon Redshift

Practice Lab 2: Data analytics using Amazon Redshift Spectrum

Module 4: Processing and Optimizing Data

Data transformation

Advanced querying

Practice Lab 3: Data transformation and querying in Amazon Redshift

Resource management

Interactive Demo 4: Applying mixed workload management on Amazon Redshift

Automation and optimization

Interactive demo 5: Amazon Redshift cluster resizing from the dc2.large to ra3.xlplus cluster

Module 5: Security and Monitoring of Amazon Redshift Clusters

Securing the Amazon Redshift cluster

Monitoring and troubleshooting Amazon Redshift clusters

Module 6: Designing Data Warehouse Analytics Solutions

Data warehouse use case review

Activity: Designing a data warehouse analytics workflow

Module B: Developing Modern Data Architectures on AWS

Modern data architectures

ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch