



# Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift

## Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift

In diesem Kurs erstellen Sie eine Datenanalyzelösung 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.expertech.ch/go/AWRS](http://www.expertech.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,-
Termine auf Anfrage	

Stand 25.03.2026



# Inhaltsverzeichnis

## Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift

<b>Module A: Overview of Data Analytics and the Data Pipeline</b>	Amazon Redshift
Data analytics use cases	Resource management
Using the data pipeline for analytics	Interactive Demo 4: Applying mixed workload management on Amazon Redshift
<b>Module 1: Using Amazon Redshift in the Data Analytics Pipeline</b>	Automation and optimization
Why Amazon Redshift for data warehousing?	Interactive demo 5: Amazon Redshift cluster resizing from the dc2.large to ra3.xlplus cluster
Overview of Amazon Redshift	<b>Module 5: Security and Monitoring of Amazon Redshift Clusters</b>
<b>Module 2: Introduction to Amazon Redshift</b>	Securing the Amazon Redshift cluster
Amazon Redshift architecture	Monitoring and troubleshooting Amazon Redshift clusters
Interactive Demo 1: Touring the Amazon Redshift console	<b>Module 6: Designing Data Warehouse Analytics Solutions</b>
Amazon Redshift features	Data warehouse use case review
Practice Lab 1: Load and query data in an Amazon Redshift cluster	Activity: Designing a data warehouse analytics workflow
<b>Module 3: Ingestion and Storage</b>	<b>Module B: Developing Modern Data Architectures on AWS</b>
Ingestion	Modern data architectures
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	
<b>Module 4: Processing and Optimizing Data</b>	
Data transformation	
Advanced querying	
Practice Lab 3: Data transformation and querying in	

