







# Data Warehousing on AWS

## Methodische und strategische Kernkonzeptionierung einer Cloud-basierten Data Warehousing-Lösung

---

 Seminar	 8 Termine verfügbar	 Teilnahmebescheinigung
 Präsenz / Virtual Classroom	 24 Unterrichtseinheiten	 Online durchführbar

---

Seminarnummer: 26010 | Herstellernummer: AWS-DW

Stand: 18.12.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/26010>

Dieser Kurs führt Sie ein in die Konzepte, Strategien und bewährten Methoden für die Konzeptionierung einer Cloud-basierten Data Warehousing-Lösung mit Amazon Redshift, dem Data Warehouse in AWS in Petabyte-Größe.

## Nutzen

- Diskussion der Kernkonzepte des Data Warehousing.
- Evaluierung der Beziehung zwischen Amazon Redshift und anderen Big Data-Systemen.
- Evaluierung von Fallbeispielen für Arbeitslasten von Data Warehouses und Behandlung von Fallstudien, die die Implementierung der AWS Daten- und Analyseservices als Teil der Data Warehousing-Lösung demonstrieren.
- Auswahl eines Amazon Redshift-Knotentyps in der für Ihre Datenbedürfnisse geeigneten Größe.
- Besprechung von Sicherheitsfunktionen in Bezug auf Amazon Redshift, z. B. Verschlüsselung, IAM-Berechtigungen und Datenbankberechtigungen.
- Inbetriebnahme eines Amazon Redshift-Clusters und Nutzung der Komponenten und Funktionen zur Implementierung eines Data Warehouse in der Cloud.
- Verwendung weiterer AWS- und Analyseservices wie Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon Kinesis Firehose und Amazon S3 als Beitrag zur Data Warehousing-Lösung.
- Evaluierung von Ansätzen und Methoden zur Konzeptionierung von Data Warehouses.
- Identifizierung von Datenquellen und Evaluierung von Anforderungen, die sich auf das Data Warehouse-Konzept auswirken.
- Konzeptionierung des Data Warehouse im Hinblick auf die effektive Nutzung von Komprimierung, Datenverteilung und Sortiermethoden.
- Verfassen von Abfragen und Auswerten von Abfrageplänen zur Optimierung der Abfrageleistung.

© TÜV, TÜEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Konfigurieren der Datenbank zur Ressourcenzuweisung, etwa des Speichers für Abfrage-Queues, und Definieren von Kriterien, um Ihren konfigurierten Abfrage-Queues für eine bessere Verarbeitung bestimmte Abfragetypen zuzuweisen.
- Nutzung von Funktionen und Services, etwa Amazon Redshift Datenbankaudit-Protokollierung, Amazon CloudTrail, Amazon CloudWatch und Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) zur Überwachung, Beobachtung und zum Erhalt von Ereignisbenachrichtigungen über Aktivitäten im Data Warehouse.
- Einsatz einer Business Intelligence- (BI-) Anwendung zur Durchführung von Datenanalysen und Visualisierungsaufgaben anhand Ihrer Daten.

## Zielgruppe

- Datenbankarchitekten
- Datenbankadministratoren
- Datenbankentwickler
- Datenanalysten und Informatiker

## Voraussetzungen

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

- Belegte Kurse: AWS Technical Essentials (oder entsprechende praktische Erfahrung mit AWS)
- Vertrautheit mit relationalen Datenbanken und den Konzepten des Datenbankdesigns

## Inhalte des Seminars

### 1. Tag

- Kurseinführung
- Einführung in das Data Warehousing
- Einführung in Amazon Redshift
- Verstehen der Amazon Redshift-Komponenten und -Ressourcen
- Inbetriebnahme eines Amazon Redshift-Clusters

### 2. Tag

- Wiederholung von Data Warehousing-Ansätzen
- Identifizierung von Datenquellen und Anforderungen
- Konzeptionierung des Data Warehouse
- Laden von Daten ins Data Warehouse

### 3. Tag

- Verfassen von Abfragen und Leistungstuning

- Wartung des Data Warehouse
- Datenanalyse und -visualisierung
- Kurszusammenfassung

## Wichtige Hinweise

**One Virtual Class course from April 11th. is trained in english! Check event details please.** Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das live Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/26010> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.