Building Data Lakes on AWS.

Komponenten und Funktionalitäten, die bei der Erstellung eines Data Lake beteiligt sind.

Seminar | Präsenz / Virtual Classroom | 6 Termine verfügbar

8 Unterrichtseinheiten | Teilnahmebescheinigung | Online durchführbar

Seminarnummer: 26033

Stand: 27.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/26033

Sie wollen mithilfe eines Data Lake aus isolierten Datenspeichern geschäftliche Erkenntnisse gewinnen? Dieses Training hilft Ihnen, den Aufbau und die Sicherung eines Data Lake in einer praktischen Umgebung zu verstehen. Sie erfahren zudem, wie Sie AWS Lake Formation zum Erstellen eines Data Lake, AWS Glue zum Erstellen eines Datenkatalogs und Amazon Athena zum Analysieren von Daten verwenden.

Nutzen

Sie lernen in diesem Training:

- Anwenden von Data-Lake-Methoden bei der Planung und Gestaltung eines Data Lake
- Erklären der Komponenten und Services, die für die Erstellung eines AWS Data Lake erforderlich sind
- Sichern eines Data Lake mit entsprechender Berechtigung
- Erfassen, Speichern und Transformieren von Daten in einem Data Lake

Zielgruppe

Wir empfehlen den Kurs:

- Data Platform Engineers
- Lösungsarchitekten
- IT-Fachleute

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Anforderungen

Sie sollten über folgende Vorerfahrungen verfügen:

- Abschluss des Trainings AWS Technical Essentials (26008)
- Ca. ein Jahr Erfahrung in der Erstellung von Datenanalyse-Pipelines

Inhalte

Introduction to data lakes

- Describe the value of data lakes
- Compare data lakes and data warehouses
- Describe the components of a data lake
- Recognize common architectures built on data lakes

Data ingestion, cataloging, and preparation

- Describe the relationship between data lake storage and data ingestion
- Describe AWS Glue crawlers and how they are used to create a data catalog
- Identify data formatting, partitioning, and compression for efficient storage and query
- Lab 1: Set up a simple data lake

Data processing and analytics

- Recognize how data processing applies to a data lake
- Use AWS Glue to process data within a data lake
- Describe how to use Amazon Athena to analyze data in a data lake

Building a data lake with AWS Lake Formation

- Describe the features and benefits of AWS Lake Formation
- Use AWS Lake Formation to create a data lake
- Understand the AWS Lake Formation security model
- Lab 2: Build a data lake using AWS Lake Formation

Additional Lake Formation configurations

- Automate AWS Lake Formation using blueprints and workflows
- Apply security and access controls to AWS Lake Formation
- Match records with AWS Lake Formation FindMatches
- Visualize data with Amazon QuickSight
- Lab 3: Automate data lake creation using AWS Lake Formation blueprints
- Lab 4: Data visualization using Amazon QuickSight

Architecture and course review

- Post course knowledge check
- Architecture review
- Course review

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Hinweise

Der Kurs umfasst Präsentationen, praktische Übungen und Gruppenübungen.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter
https://akademie.tuv.com/s/26033 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.