



Building Data Lakes on AWS

Dieser Kurs zeigt Ihnen, wie Sie einen operativen Data Lake aufbauen, der die Analyse von strukturierten und unstrukturierten Daten unterstützt. Sie lernen die Komponenten und Funktionen der Services kennen, die beim Erstellen eines Data Lake beteiligt sind. Sie werden AWS Lake Formation zum Aufbau eines Data Lake, AWS Glue zum Aufbau eines Datenkatalogs und Amazon Athena zum Analysieren von Daten verwenden. Die Kursvorträge und Übungen vertiefen das Gelernte durch die Erkundung mehrerer gängiger Data Lake.

Kursinhalt

- Apply data lake methodologies in planning and designing a data lake
- Articulate the components and services required for building an AWS data lake
- Secure a data lake with appropriate permission
- Ingest, store, and transform data in a data lake
- Query, analyze, and visualize data within a data lake

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

E-Book Die englischsprachigen Original-Unterlagen von Amazon Web Services erhalten Sie als E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist konzipiert für:

- Datenplattform-Ingenieure
- Lösungsarchitekten
- IT-Fachleute

Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer dieses Kurses Folgendes mitbringen:

- Abschluss des Kurses AWS Technical Essentials
- Ein Jahr Erfahrung im Aufbau von Datenanalyse-Pipelines oder Abschluss des digitalen Kurses Data Analytics Fundamentals

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/AWBL

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 830,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch 	
27.08.-27.08.25	 Online	

Stand 07.05.2025

Building Data Lakes on AWS

Amazon Web
Services (AWS)



EXPERTeach



Inhaltsverzeichnis

Building Data Lakes on AWS

Module 1: 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

Module 2: 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

Module 3: 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

Module 4: 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

Module 5: 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

Module 6: Architecture and course review

Post course knowledge check

Architecture review

Course review



ExperTeach AG

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