

Building Streaming Data Analytics Solutions on AWS

Building Streaming Data Analytics Solutions on AWS

In diesem Kurs lernen Sie, Streaming-DatenanalySELösungen mit AWS-Services zu erstellen, einschließlich Amazon Kinesis und Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK).

Amazon Kinesis ist ein massiv skalierbarer und langlebiger Daten-Streaming-Service in Echtzeit. Amazon MSK bietet einen sicheren, vollständig verwalteten und hochverfügbaren Apache Kafka-Service. Sie erfahren, wie sich Amazon Kinesis und Amazon MSK in AWS-Services wie AWS Glue und AWS Lambda integrieren.

Der Kurs befasst sich mit den Komponenten Streaming-Datenerfassung, Stream-Speicherung und Stream-Verarbeitung der Datenanalyse-Pipeline. Sie lernen auch, Best Practices für Sicherheit, Leistung und Kostenmanagement auf den Betrieb von Kinesis und Amazon MSK anzuwenden.

Kursinhalt

- Module A: Overview of Data Analytics and the Data Pipeline
- Module 1: Using Streaming Services in the Data Analytics Pipeline
- Module 2: Introduction to AWS Streaming Services
- Module 3: Using Amazon Kinesis for Real-time Data Analytics
- Module 4: Securing, Monitoring, and Optimizing Amazon Kinesis
- Module 5: Using Amazon MSK in Streaming Data Analytics Solutions
- Module 6: Securing, Monitoring, and Optimizing Amazon MSK
- Module 7: Designing Streaming Data Analytics Solutions
- Module B: Developing Modern Data Architectures on AWS

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- Dateningenieur und Architekten
- Entwickler, die Echtzeitanwendungen und Streaming-DatenanalySELösungen erstellen und verwalten möchten

Voraussetzungen

Wir empfehlen den Teilnehmern dieses Kurses:

Mindestens ein Jahr Erfahrung in der Datenanalyse oder direkte Erfahrung im Aufbau von Echtzeitanwendungen oder Streaming-Analytics-Lösungen. Wir empfehlen das Whitepaper *Streaming Data Solutions on AWS* für diejenigen, die eine Auffrischung der Streaming-Konzepte benötigen.

Sie sollten vorher diese Kurse besucht haben:

- *Architecting on AWS oder Data Analytics Fundamentals*
- *Building Data Lakes on AWS*

Wichtig: Bitte bringen Sie Ihr Notebook zum Kurs mit! Falls dies nicht möglich ist, nehmen Sie bitte mit uns vorher Kontakt auf.

Dieser Kurs im Web



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

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 Deutschland	1 Tag	€ 750,-
Online Training	1 Tag	€ 750,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch	
05.05.-05.05.25	Online	03.11.-03.11.25

Stand 25.10.2024



Inhaltsverzeichnis

Building Streaming Data Analytics Solutions on AWS

Module A: Overview of Data Analytics and the Data Pipeline

Data analytics use cases
Using the data pipeline for analytics

Module 1: Using Streaming Services in the Data Analytics Pipeline

The importance of streaming data analytics
The streaming data analytics pipeline
Streaming concepts

Module 2: Introduction to AWS Streaming Services

Streaming data services in AWS
Amazon Kinesis in analytics solutions
Demonstration: Explore Amazon Kinesis Data Streams
Practice Lab: Setting up a streaming delivery pipeline with Amazon Kinesis
Using Amazon Kinesis Data Analytics
Introduction to Amazon MSK
Overview of Spark Streaming

Module 3: Using Amazon Kinesis for Real-time Data Analytics

Exploring Amazon Kinesis using a clickstream workload
Creating Kinesis data and delivery streams
Demonstration: Understanding producers and consumers
Building stream producers
Building stream consumers
Building and deploying Flink applications in Kinesis Data Analytics
Demonstration: Explore Zeppelin notebooks for Kinesis Data Analytics
Practice Lab: Streaming analytics with Amazon Kinesis Data Analytics and Apache Flink

Module 4: Securing, Monitoring, and Optimizing Amazon Kinesis

Optimize Amazon Kinesis to gain actionable business insights
Security and monitoring best practices

Module 5: Using Amazon MSK in Streaming Data Analytics Solutions

Use cases for Amazon MSK
Creating MSK clusters
Demonstration: Provisioning an MSK Cluster
Ingesting data into Amazon MSK
Practice Lab: Introduction to access control with

Amazon MSK
Transforming and processing in Amazon MSK
Module 6: Securing, Monitoring, and Optimizing Amazon MSK
Optimizing Amazon MSK
Demonstration: Scaling up Amazon MSK storage
Practice Lab: Amazon MSK streaming pipeline and application deployment
Security and monitoring
Demonstration: Monitoring an MSK cluster
Module 7: Designing Streaming Data Analytics Solutions
Use case review
Class Exercise: Designing a streaming data analytics workflow
Module B: Developing Modern Data Architectures on AWS
Modern data architectures

