

Agenda



Modern Data Warehouse in AWS

Modern Data Warehouse in AWS

In unserer Schulung "Modern Data Warehouse in AWS" bieten wir einen umfassenden Überblick über die grundlegenden Konzepte und praktischen Anwendungen eines modernen Data Warehouses in der AWS-Cloud. Über zwei intensive Tage lernen Sie, AWS-Services wie S3, Redshift, Glue und Lambda effektiv einzusetzen, Datenarchitekturen zu verstehen und praktische Übungen durchzuführen, um Ihr Wissen sofort anzuwenden.

Optional steht Ihnen ein dritter Tag zur Verfügung, um ein praxisnahes Szenario mit einem AWS-Use-Case umzusetzen.

Zielgruppe

Datenanalysten, Data Scientist, Data Engineers, die ihre Fähigkeiten im Umgang mit modernen Data Warehouses auf der AWS-Plattform verbessern möchten.

Unternehmen und Organisationen, die ihre Datenstrategie modernisieren und auf eine Cloud-basierte Lösung umstellen möchten.

Führungskräfte und Manager, die ein Verständnis für die Vorteile und Möglichkeiten von Data Warehousing in AWS entwickeln möchten, um fundierte strategische Entscheidungen zu treffen.

Rahmen

Schulungsumfang:	2-3 Tage
Sprache:	Deutsch oder Englisch
Vorkenntnisse:	Grundlegende Kenntnisse in Datenbankkonzepten und -technologien Verständnis grundlegender Cloud Computing-Konzepte und -Technologien, insbesondere der AWS-Plattform.
Teilnehmerzahl:	Maximal 9 Personen
Ort:	Berlin, remote oder bei Ihnen vor Ort
Ansprechpartner:	Ulrich Zellbeck uli@modellagenten.de Tel.: 0160 8743876

Schulungs-Ziele

Unsere Schulung "Modern Data Warehouse in AWS" hat klare Ziele, um sicherzustellen, dass die Teilnehmer ein fundiertes Verständnis für moderne Datenarchitekturen in der AWS-Cloud entwickeln. Zunächst ist es unser Ziel, den Teilnehmern ein umfassendes Verständnis für die Grundlagen eines modernen Data Warehouses zu vermitteln, einschließlich seiner Eigenschaften und der damit verbundenen Herausforderungen. Durch eine detaillierte Analyse sollen die Teilnehmer in der Lage sein, die Vorteile eines modernen Data Warehouses gegenüber traditionellen Ansätzen zu erkennen und fundierte Entscheidungen bei der Gestaltung ihrer eigenen Dateninfrastruktur zu treffen.

Ein weiteres Ziel besteht darin, den Teilnehmern praktische Kenntnisse über die AWS-Services zu vermitteln, die für den Aufbau und die Verwaltung eines modernen Data Warehouses entscheidend sind. Von der Datenspeicherung und ETL-Prozessen bis hin zur Datenvisualisierung werden die Teilnehmer lernen, wie sie die verschiedenen AWS-Services effektiv nutzen können, um ihre Daten zu verwalten und wertvolle Einblicke zu gewinnen. Durch praktische Übungen und Beispiele werden sie in der Lage sein, diese Konzepte direkt in die Praxis umzusetzen und ihre Fähigkeiten zu festigen.

Schließlich wollen wir den Teilnehmern die Werkzeuge und das Wissen vermitteln, um eine agile und skalierbare Dateninfrastruktur in der AWS-Cloud aufzubauen. Durch die Integration von Echtzeitdatenströmen, die Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen und die Anwendung bewährter Methoden sollen die Teilnehmer in der Lage sein, robuste Data-Warehouse-Lösungen zu entwerfen, die den Anforderungen ihres Unternehmens gerecht werden. Unser Ziel ist es, die Teilnehmer zu befähigen, ihre Datenstrategie zu optimieren und den Wert ihrer Daten voll auszuschöpfen.

Inhalte

Tag 1 (Vormittag)

- Einführung
 - Welche Eigenschaften hat ein Modernes Data Warehouse?
 - Welche Challenges und Lösungen bietet diese Architektur?
- Überblick über AWS
 - Datenspeicherung (S3, Redshift)
 - ETL (Glue, Lambda)
 - Visualisierung (Redshift)
- Daten-Architekturen und Lösungen in AWS
 - Data Warehouse
 - Data Lake
 - Data Mesh

- Realtime-Integration

Tag 1 (Nachmittag)

- (un)-endlicher Datenspeicher – S3
- Einführung in Redshift
 - Architektur und Funktionsweise
 - Datenimport /-export
- Praktische Übung mit Redshift
 - Erstellen von Tabellen und Datensätzen
 - Ausführen von Abfragen und Analysen

Tag 2 (Vormittag)

- Datenintegration mit AWS Glue / Lamda
- Datenauswertung mit Amazon QuickSight
- Sicherheit und Datenschutz im Data Warehouse

Tag 2 (Nachmittag)

- Erstellung einer Realtime Pipeline mit Kinesis

Tag 3 (optional)

- Umsetzung eines Use Cases mit AWS