

Building Data Lakes on AWS – Intensive Training («AWSB04»)

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie einen operativen Data Lake aufbauen, der die Analyse von strukturierten und unstrukturierten Daten unterstützt.

Dauer: 1 Tag

Preis: 900.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digitale Original-AWS-Kursunterlagen

Inhalt

Sie werden die Komponenten und Funktionen der Services kennenlernen, die an der Erstellung 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 Ihre Kenntnisse durch die Erkundung verschiedener gängiger Data Lake-Architekturen.

Inhalt

Modul 1: Einführung in Data Lakes

- Beschreiben des Wertes von Data Lakes
- Vergleich von Data Lakes und Data Warehouses
- Beschreiben der Komponenten eines Data Lakes
- Erkennen gängiger Architekturen, die auf Data Lakes aufbauen

Modul 2: Datenerfassung, Katalogisierung und Vorbereitung

- Beschreiben der Beziehung zwischen Data-Lake-Speicher und Dateneingabe
- Beschreiben der AWS Glue-Crawler und wie sie zur Erstellung eines Datenkatalogs verwendet werden
- Identifizieren von Datenformatierung, Partitionierung und Komprimierung für effiziente Speicherung und Abfrage
- Übung 1: Einrichten eines einfachen Data Lake

Modul 3: Datenverarbeitung und Analytik

- Erkennen, wie die Datenverarbeitung auf einen Data Lake angewendet wird
- Verwenden von AWS Glue zur Verarbeitung von Daten in einem Data Lake
- Beschreiben, wie man Amazon Athena zur Analyse von Daten in einem Data Lake verwendet

Modul 4: Aufbau eines Data Lake mit AWS Lake Formation

- Beschreiben der Funktionen und Vorteile von AWS Lake Formation
- Verwenden von AWS Lake Formation zum Erstellen eines Data Lake
- Verstehen des Sicherheitsmodells von AWS Lake Formation
- Übung 2: Einen Datensee mit AWS Lake Formation erstellen

Modul 5: Zusätzliche Lake Formation-Konfigurationen

- Automatisieren von AWS Lake Formation mithilfe von Blueprints und Workflows
- Anwenden von Sicherheits- und Zugriffskontrollen auf AWS Lake Formation
- Abgleichen von Datensätzen mit AWS Lake Formation FindMatches
- Visualisieren von Daten mit Amazon QuickSight
- Übung 3: Automatisierte Erstellung von Data Lakes mithilfe von AWS-Lake-Formation-Blueprints
- Übung 4: Datenvisualisierung mit Amazon QuickSight

- Wissensüberprüfung nach dem Kurs
- Überprüfung der Architektur
- Kurs-Rückblick

Key Learnings

- Anwendung von Data-Lake-Methoden bei der Planung und Gestaltung eines Data Lake
- Formulierung der Komponenten und Services, die für den Aufbau eines AWS Data Lake erforderlich sind
- Sichern eines Data Lake mit entsprechenden Berechtigungen
- Einlesen, Speichern und Umwandeln von Daten in einem Data Lake
- Abfragen, Analysieren und Visualisieren von Daten in einem Data Lake

Methodik & Didaktik

Dieser Kurs beinhaltet Präsentationen, interaktive Demos, praktische Übungen, Diskussionen und Klassenübungen.

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an folgende Jobrollen:

- Data Engineer
- Machine Learning & AI

Anforderungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer dieses Kurses:

- den kostenlosen digitalen Kurs [Data Analytics Fundamentals](#) besucht haben
- und den folgenden Kurs besucht haben (oder über gleichwertige Kenntnisse verfügen):
- [Architecting on AWS mit Best Practice – Intensive Training](#) («AWSA10»)
- [AWS Technical Essentials – Intensive Training](#) («AWSE01»)

Zertifizierung

Dieser kann zur Vorbereitung für folgende offizielle **AWS-Zertifizierung** dienen: [AWS Certified Machine Learning – Specialty](#)

Weiterführende Kurse

- [Data Warehousing on AWS – Intensive Training](#) («AWSA05»)
- [Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift – Intensive Training](#) («AWSB06»)
- [Building Streaming Data Analytics Solutions on AWS – Intensive Training](#) («AWSB08»)
- [Building Batch Data Analytics Solutions on AWS – Intensive Training](#) («AWSB05»)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-it-

