

Building Data Lakes on AWS



Odbiorcy szkolenia

Kurs ten jest przeznaczony dla:

- Inżynierów platform danych
- Architektów rozwiązań
- Profesjonalistów IT.



Korzyści

W tym kursie nauczysz się:

- Zastosować metodologie jeziora danych w planowaniu i projektowaniu jeziora danych
- Wyjaśnić komponenty i usługi niezbędne do budowy jeziora danych na AWS
- Zabezpieczyć jezioro danych za pomocą odpowiednich uprawnień
- Pozyskiwać, przechowywać i transformować dane w jeziorze danych
- Przeprowadzać zapytania, analizować i wizualizować dane w jeziorze danych.



Program szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do jezior danych

- Opisanie wartości jezior danych
- Porównanie jezior danych i hurtowni danych
- Opisanie komponentów jeziora danych
- Rozpoznawanie popularnych architektur opartych na jeziorach danych

Moduł 2: Pozyskiwanie danych, katalogowanie i przygotowanie

- Opisanie relacji między przechowywaniem danych w jeziorze a pozyskiwaniem danych
- Opisanie AWS Glue crawlers i ich zastosowanie do tworzenia katalogu danych

- Identyfikowanie formatowania, partycjonowania i kompresji danych w celu efektywnego przechowywania i zapytań
- Laboratorium 1: Ustawienie prostego jeziora danych

Moduł 3: Przetwarzanie danych i analityka

- Rozpoznawanie, jak przetwarzanie danych odnosi się do jeziora danych
- Używanie AWS Glue do przetwarzania danych w jeziorze danych
- Opisanie sposobu używania Amazon Athena do analizy danych w jeziorze danych

Moduł 4: Budowanie jeziora danych za pomocą AWS Lake Formation

- Opisanie funkcji i korzyści AWS Lake Formation
- Używanie AWS Lake Formation do tworzenia jeziora danych
- Zrozumienie modelu bezpieczeństwa AWS Lake Formation
- Laboratorium 2: Budowanie jeziora danych przy użyciu AWS Lake Formation

Moduł 5: Dodatkowe konfiguracje Lake Formation

- Automatyzowanie AWS Lake Formation za pomocą blueprintów i workflow
- Stosowanie kontroli dostępu i zabezpieczeń w AWS Lake Formation
- Dopasowywanie rekordów za pomocą AWS Lake Formation FindMatches
- Wizualizacja danych z użyciem Amazon QuickSight
- Laboratorium 3: Automatyzowanie tworzenia jeziora danych za pomocą blueprintów AWS Lake Formation
- Laboratorium 4: Wizualizacja danych z użyciem Amazon QuickSight

Moduł 6: Architektura i podsumowanie kursu

- Test wiedzy po kursie
- Przegląd architektury
- Podsumowanie kursu.



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Zalecamy, aby uczestnicy tego kursu mieli:

- Ukończony kurs AWS Technical Essentials w wersji stacjonarnej
- Rok doświadczenia w budowaniu pipeline'ów analityki danych lub ukończony kurs cyfrowy Data Analytics Fundamentals.



Szkolenie obejmuje

Kurs ten obejmuje prezentacje, wykłady, laboratoria praktyczne oraz ćwiczenia grupowe.



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski.