

Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift



Odbiorcy szkolenia

Ten kurs jest przeznaczony dla inżynierów hurtowni danych, inżynierów platform danych, architektów oraz operatorów, którzy budują i zarządzają pipeline'ami analityki danych.



Korzyści

W tym kursie nauczysz się:

- Porównywać cechy i korzyści hurtowni danych, jezior danych oraz nowoczesnych architektur danych
- Projektować i wdrażać rozwiązanie analityczne dla hurtowni danych
- Identyfikować i stosować odpowiednie techniki, w tym kompresję, w celu optymalizacji przechowywania danych
- Wybierać i wdrażać odpowiednie opcje do pozyskiwania, transformacji i przechowywania danych
- Wybierać odpowiednie typy instancji i węzłów, klastry, automatyczne skalowanie oraz topologię sieci dla określonego przypadku użycia biznesowego
- Rozumieć, jak przechowywanie i przetwarzanie danych wpływają na mechanizmy analizy i wizualizacji, które są potrzebne do uzyskania użytecznych informacji biznesowych
- Zabezpieczać dane w spoczynku i w trakcie transmisji
- Monitorować obciążenia analityczne w celu identyfikowania i rozwiązywania problemów
- Stosować najlepsze praktyki zarządzania kosztami.



Program szkolenia

Moduł A: Przegląd analityki danych i pipeline'u danych

- Przykłady użycia analityki danych
- Wykorzystanie pipeline'u danych do analityki

Moduł 1: Wykorzystanie Amazon Redshift w pipeline'ie analityki danych

- Dlaczego Amazon Redshift do hurtowni danych?
- Przegląd Amazon Redshift

Moduł 2: Wprowadzenie do Amazon Redshift

- Architektura Amazon Redshift
- Interaktywna demonstracja 1: Zwiedzanie konsoli Amazon Redshift
- Funkcje Amazon Redshift
- Praktyczne laboratorium 1: Ładowanie i zapytania danych w klastrze Amazon Redshift

Moduł 3: Pozyskiwanie i przechowywanie danych

- Pozyskiwanie danych
- Interaktywna demonstracja 2: Łączenie klastra Amazon Redshift za pomocą notatnika Jupyter z Data API
- Dystrybucja i przechowywanie danych
- Interaktywna demonstracja 3: Analiza danych półstrukturalnych za pomocą typu danych SUPER
- Zapytania do danych w Amazon Redshift
- Praktyczne laboratorium 2: Analityka danych z wykorzystaniem Amazon Redshift Spectrum

Moduł 4: Przetwarzanie i optymalizacja danych

- Transformacja danych
- Zaawansowane zapytania
- Praktyczne laboratorium 3: Transformacja danych i zapytania w Amazon Redshift
- Zarządzanie zasobami
- Interaktywna demonstracja 4: Stosowanie zarządzania obciążeniami mieszanymi w Amazon Redshift
- Automatyzacja i optymalizacja
- Interaktywna demonstracja 5: Zmiana rozmiaru klastra Amazon Redshift z dc2.large na ra3.xlplus

Moduł 5: Bezpieczeństwo i monitorowanie klastrów Amazon Redshift

- Zabezpieczanie klastra Amazon Redshift
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z klastrami Amazon Redshift

Moduł 6: Projektowanie rozwiązań analitycznych dla hurtowni danych

- Przegląd przypadków użycia hurtowni danych
- Ćwiczenie: Projektowanie workflow analityki hurtowni danych

Moduł B: Rozwój nowoczesnych architektur danych na AWS

- Nowoczesne architektury danych.



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Studenci z co najmniej rocznym doświadczeniem w zarządzaniu hurtowniami danych skorzystają z tego

kursu.

Zalecamy, aby uczestnicy tego kursu mieli:

- Ukończony kurs AWS Technical Essentials lub Architecting on AWS
- Ukończony kurs Building Data Lakes on AWS.



Szkolenie obejmuje

Kurs ten obejmuje prezentacje, interaktywne demonstracje, laboratoria praktyczne, dyskusje oraz ćwiczenia grupowe.



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski.