

BigQuery – warsztaty praktyczne – poziom średnio zaawansowany

Cele szkolenia

W trakcie szkolenia uczestnik realizował będzie zadania mające za zadanie zwiększenie umiejętności posługiwania się językiem SQL w środowisku BigQuery na platformie Google Cloud. Forma warsztatów ma na celu maksymalne skoncentrowanie się na praktycznym wykorzystaniu tego języka w rozwiązywaniu problemów dotyczących wyszukiwania i przetwarzania danych.

Celem szkolenia jest osiągnięcie biegłości w tworzeniu różnorodnych zapytań z wykorzystaniem standardowych konstrukcji SQL.

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnik/czka poprawnie:

- Konwertuje danych za pomocą funkcji wbudowanych
- Grupuje dane i funkcje agregujące
- Sortuje dane po wielu kolumnach i z wykorzystaniem aliasów
- Łączy tabele różnymi metodami
- Wykonuje operacje na zbiorach danych: Union, Union All, Minus, Intersect
- wykorzystuje podzapytania proste, złożone, po wielu kolumnach oraz skorelowane
- Wykorzystuje operatory exists i not exists

Profil uczestników

Warsztaty przeznaczone są dla osób, pracujących w środowisku BigQuery, znających podstawy języka SQL, chcące doskonalić lub odświeżyć swoje umiejętności w tym zakresie, a także dla osób, które pracowały dotychczas w innych środowiskach baz danych i chcą przenieść swoją wiedzę na platformę Google.

UWAGA! Comarch nie dostarcza w przypadku tego szkolenia środowiska dla uczestników. Uczestnicy pracują na środowisku udostępnionym przez ich firmę.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość podstaw składni języka SQL.

Szczegółowy program szkolenia

Poznanie struktury bazy

- Diagramy bazy danych
- Widoki systemowe

Tworzenie zapytań

- Wykorzystanie funkcji wbudowanych
- Operacje na zbiorach Union, Union, Intersect, Except
- Konstrukcja CASE

Agregacja danych

- Funkcje agregujące
- Grupowanie danych i filtracja po grupowaniu

Złączenia – różne typy

- Złączenia równościowe i nierównościowe
- Złączenia zewnętrzne i wewnętrzne

Podzapytania

- Proste i złożone
- Podzapytania skorelowane
- Różne lokalizacje podzapytań
- Wielokrotne zagnieżdżenia

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie prowadzone jest w formie ćwiczeń realizowanych pod kierunkiem instruktora. Wykonanie poszczególnych zadań jest na bieżąco weryfikowane i komentowane. Liczba i różnorodność zadań mają spowodować utrwalenie umiejętności oraz przygotować uczestników na radzenie sobie z praktycznymi problemami spotykanymi w bazach danych.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Po zakończeniu szkolenia rekomendowane jest skorzystanie z:

- Szkolenie: „BigQuery – poziom zaawansowany”