

## PostgreSQL dla analityków (kod: PgSQL analiza raporty)

### Opis i cel szkolenia

W obecnych czasach umiejętność posługiwania się bazą danych jest przydatna nie tylko dla programistów. Szkolenie *PostgreSQL dla analityków* jest skierowane do osób, które nie są bezpośrednio zaangażowane w pisanie kodu projektu, ale tworzą raporty i analizują zebrane dane. Ten kurs prowadzi od podstaw języka SQL, poprzez jego bardziej wyszukane klauzule. Kursanci po ukończeniu szkolenia będą w stanie tworzyć raporty pisząc kwerendy *bezpośrednio w języku SQL*, odciążając w ten sposób zespół programistów. Wiele zestawień wymagających żmudnego eksportu danych z bazy i importu do Excela lub Accessa może być szybciej i wydajniej wygenerowanych wprost z PostgreSQL.

W kursie uwzględniamy *pełną gamę* możliwości oferowanych przez PostgreSQL, omawiamy na przykładach sposoby rozwiązywania *najczęściej spotykanych zagadnień* raportowych. Całość uzupełniona jest solidną porcją ćwiczeń.

Nasi wykładowcy mogą pochwalić się wieloletnim doświadczeniem z Postgresem, zarówno od strony administratora jak i programisty. Członkiem naszego zespołu jest też **jeden ze współautorów systemu PostgreSQL**, regularnie występujący na światowej konferencji poświęconej temu silnikowi baz danych.

### Czas trwania

3 dni

### Program

1. Wprowadzenie do języka SQL
  - SQL jako język operujący na zbiorach
  - Konstrukcja wyrażeń typu SELECT
  - Wyrażenie typu SELECT
2. Język SQL
  - Porządkowanie i filtrowanie wyników: ORDER BY, WHERE, TOP, OFFSET-FETCH
  - Modyfikator DISTINCT
  - Stosowanie aliasów
  - Wyrażenia warunkowe: CASE
  - Wartości nieznane: NULL
3. Grupowanie i agregacja danych
  - GROUP BY oraz HAVING
  - Funkcje agregujące
  - Funkcje i operatory
  - Filtrowanie, klauzula WHERE
  - Grupowanie, klauzule GROUP BY i HAVING
  - Operacje teoriomnogościowe, UNION, INTERSECT, EXCEPT
  - Łączenie wielu tabel
  - Operacje DISTINCT i DISTINCT ON
4. Podzapytania
  - Stosowanie podzapytań
  - Operatory EXISTS oraz IN
5. Funkcje okien czasowych
  - Tworzenie okien przy pomocy OVER

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2023-11-29 (Zdalnie)

2023-11-29 (Warszawa)

- Funkcje ROW\_NUMBER, RANK, DENSE\_RANK, NTILE, LAG, LEAD, FIRST\_VALUE oraz LAST\_VALUE
6. Relacyjne bazy danych - podstawy
- Pojęcie relacji
  - Tabela, wiersz, kolumna
  - Sposoby przedstawiania danych w formie relacji

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie skierowane jest do osób, które nie są bezpośrednio zaangażowane w pisanie kodu projektu, ale tworzą raporty i analizują dane zbierane przez aplikację.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Najbliższe terminy

2023-11-29 (Zdalnie)

2023-11-29 (Warszawa)

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

1590 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.