

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

### Opis i cel szkolenia

Jest to kontynuacja szkolenia „PostgreSQL dla analityków” przeznaczona dla osób pracujących z bazą danych PostgreSQL. Ten kurs zawiera bardziej zaawansowane i wyszukane klauzule SQL aż po wyspecjalizowane rozwiązania spotykane jedynie w PostgreSQL. Kursanci po ukończeniu szkolenia będą w stanie tworzyć zaawansowane raporty, dokładnie zrozumieć czym różni się wyszukiwanie pełnotekstowe od przybliżonego, czym są zapytania rekursywne, a także odległość edycyjna. W trakcie szkolenia zaprezentowane zostaną przydatne rozszerzenie wykorzystywane w PostgreSQL. Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatowej w wykorzystaniem wielu 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

2 dni

### Program

1. Krótkie powtórzenie oraz przypomnienie podstaw
  - bazy danych: pojęcie relacji, tabele, wiersze oraz kolumny
  - Język SQL: podstawowe funkcje i operatory
2. Zaawansowane zagadnienia SQL
  - Perspektywy i podzapytania
  - Import i eksport danych
  - Polecenie COPY, format CSV
  - Funkcje OLAP (funkcje okienkowe)
  - Common Table Expressions, zapytania rekursywne
3. Przydatne rozszerzenia PostgreSQL
  - Przetwarzanie danych w XML
  - Moduł funkcji tablicowych `_tablefunc_`
  - Tabele przestawne
  - Wyszukiwanie pełnotekstowe
  - Wyszukiwanie przybliżone
  - Fuzzy matching
  - Odległość edycyjna (Levenshteina)

### Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób mających doświadczenia z relacyjnymi bazami danych i językiem SQL, przede wszystkim programistów, ewentualnie analityków zainteresowanych również aspektami programistycznymi i wydajnościowymi. Zalecane jest ukończenie szkolenia "PostgreSQL dla analityków". Wymagana jest umiejętność programowania w dowolnym języku dającym dostęp do PostgreSQL.

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Lokalizacje

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

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164  
akademia@alx.pl

## Cena szkolenia

1690 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,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.