

## Szkozenie

**PostgreSQL - Zapytania SQL**[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Szkolenie przeznaczone zarówno dla osób które chcą nauczyć się od podstaw języka SQL w bazach danych PostgreSQL, jak również dla tych którzy mieli do czynienia z SQL w innych typach baz.**

Kurs kierowany do analityków, programistów, ale również administratorów którym znajomość SQL ułatwi pracę z bazami danych PostgreSQL.

### Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość środowiska Microsoft Windows. Zalecana jest również znajomość zagadnień omawianych na szkoleniu „PostgreSQL – implementacja baz danych”. Minimalne umiejętności to: formułowanie zapytań, edycja danych, tworzenie tabel. Zalecana jest znajomość podstaw tworzenia programów w języku PL/pgSQL.

### Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Połączyć się z bazą danych za pomocą aplikacji klienckiej,
- Wykonywać proste zapytania w celu wyświetlenia danych z pojedynczych tabel,
- Wykorzystywać funkcje jednowierszowe do przekształcania i konwersji danych oraz funkcje grupowe do agregowania całych zbiorów, jak również grup rekordów,
- Formułować złożone zapytania obejmujące złączenia wielu tabel oraz podzapytania proste i skorelowane,
- Wykorzystywać aliasy dla kolumn i tabel,
- Manipulować danymi w tabelach: wstawiać dane, edytować je oraz kasować,

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- W manipulowaniu danymi wykorzystywać podzapytania,
- Stosować transakcje.

---

## Program szkolenia

- Wprowadzenie do PostgreSQL
- Wprowadzenie do języka PostgreSQL
- Zarządzanie strukturami danych
  - Tworzenie tabel
  - Modyfikowanie tabel
  - Kasowanie tabel
  - Klucze główne
  - Klucze obce
  - Autonumerowanie wierszy
  - Tabele tymczasowe
- Import danych zewnętrznych do PostgreSQL
  - Wykorzystanie dodatkowych narzędzi importu
  - Pobieranie danych ze zdywersyfikowanych źródeł
  - Optymalizacja baz danych
- Tworzenie zapytań do PostgreSQL
  - Instrukcja SELECT
  - Aliasy kolumn
  - Modyfikator DISTINCT
  - Filtrowanie danych w wynikach zapytań
  - Warunki logiczne
  - Typy danych i konwersja typów
- Funkcje wbudowane
  - Funkcje operujące na liczbach
  - Funkcje operujące na tekście
  - Funkcje operujące na datach
  - Funkcje logiczne
- Wyrażenie warunkowe CASE
- Funkcje agregujące i grupowanie
  - Funkcje agregujące
  - Grupowanie

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Operator HAVING
- Operatory ROLLUP I CUBE
- Podzapytania
  - Podzapytania proste
  - Podzapytania złożone
  - Podzapytania wielowierszowe
  - Operatory IN i NOT IN
  - Operator EXISTS i NOT EXISTS
- Operacje na zbiorach
  - UNION, UNION ALL
  - EXCEPT, INTERSECT
  - APPLY, CROSS APPLY, OUTER APPLY
- Złączenia tabel
  - Zasady łączenia tabel
  - Połączenia INNER
  - Połączenia OUTER
  - Połączenia SELF

---

## Tagi:

---

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852