

## Szkozenie

**PostgreSQL - Administracja bazą danych**[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Po zakończeniu szkolenia jego uczestnik nabędzie wiedzę z zakresu zasad zarządzania serwerem PostgreSQL oraz poszczególnymi bazami danych.**

Będzie rozumiał znaczenie ról, przestrzeni tabel oraz schematów. Będzie posiadał wiedzę dotyczącą roli kluczowych parametrów serwera oraz umiejętność ich modyfikowania różnymi metodami. Posiadzie wiedzę z zakresu zasad bezpieczeństwa oraz umiejętność praktycznego konfigurowania reguł zarządzania dostępem. Szkolenie umożliwi nabycie umiejętności monitorowania stanu serwera i baz danych. Ponadto ważną praktyczną korzyścią uzyskaną na szkoleniu będzie umiejętność tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania bazy po awarii.

### Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość środowiska Microsoft Windows oraz zagadnień poruszanych na szkoleniu „[PostgreSQL – Administracja bazą danych](#)”. Minimalne umiejętności to: formułowanie zapytań, edycja danych, tworzenie tabel.

### Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Modyfikować istotne parametry serwera oraz baz danych
- Uruchamiać, zatrzymywać i restartować serwer
- Planować nowe bazy danych
- Przygotowywać plik parametrów
- Rozłączać i blokować użytkowników
- Nadawać i odbierać dostęp do obiektów

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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Usuwanie użytkowników
- Przygotowywać skrypty wykonywane w całości
- Zarządzać obiektami schematów
- Zarządzać przestrzeniami tabel
- Tworzyć kopie zapasowe
- Odzyskiwać bazy danych, pojedyncze tabele i wybrane przestrzenie tabel

## Program szkolenia

- Instalacja PostgreSQL w środowisku Windows
  - Proces instalacji i inicjalizacji klastra
  - Automatyczny start klastra bazodanowego razem z serwerem
  - Ustawianie hasła użytkownika postgres
- Dostęp do klastra z sieci
- Instalacja i konfiguracja PhpPgAdmin
- Korzystanie z PSQL
  - Łączenie się z bazą danych
  - Konfiguracja PSQL
  - Uruchamianie zewnętrznych skryptów
  - Sprawdzanie struktury tabeli i dostępnych tabel
- Uruchamianie i zatrzymywanie klastra
- Zmiana parametrów
  - Zmiana parametrów dla sesji
  - Przywracanie wartości parametrów
  - Trwała zmiana parametrów dla klastra
  - Zmiana parametrów dla innych użytkowników, oraz wybranych baz danych
- Sprawdzanie własności bazy danych
- Struktura fizyczna i logiczna bazy
  - Struktura fizyczna – katalogi i pliki
  - Struktura logiczna
    - Bazy danych – informacje podstawowe
    - Sprawdzanie dostępnych baz
    - Tworzenie baz danych
    - Bazy danych a struktura katalogów i pliki związane z obiektami bazy
    - Kasowanie baz danych
    - Przestrzenie tabel (tablespace)

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
**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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Schematy
- użytkownicy i uprawnienia
  - Użytkownicy – tworzenie, kasowanie i autoryzacja
    - Tworzenie użytkownika
    - Kasowanie użytkownika
    - Zmiana własności użytkownika
  - Grupy użytkowników i masowe zarządzanie uprawnieniami
    - Uprawnienia
    - Nadawanie uprawnień
    - Odbieranie uprawnień
    - Sprawdzanie uprawnień
    - Sesje użytkowników i ich rozłączanie
- Transakcje, poziomy izolacji i blokady
  - Zarządzanie transakcjami
  - Niepożądane zjawiska związane z transakcyjnością
    - Brudny odczyt
    - Odczyty nie dające się powtórzyć
    - Odczyty widmo
    - Poziomy izolacji11. Backup i odtwarzanie w PostgreSQL
  - Backup lokalny i zdalny z użyciem narzędzia PG\_DUMP
  - Odtwarzanie lokalne i zdalne bazy danych
  - Szybkie kopiowanie baz między dwoma klastrami
  - Błędy podczas odtwarzania
  - Backup i odtwarzanie całego klastra
  - Backup plików danych na poziomie fizycznym
- Archiwizacja ciągła i przywracanie do punktu tuż przed awarią
- Przywracanie do punktu w czasie
- Mechanizmy importu i eksportu danych do MS SQL
  - Wykorzystanie oprogramowania PostgreSQL
  - Wykorzystanie oprogramowania Microsoft – SQL Server Integration Services

---

## Tagi:

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
**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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

