

PostgreSQL dla administratorów (kod: PgSQL ADMIN)

Opis i cel szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla administratorów systemów Linux, którzy będą odpowiedzialni za instalację, konfigurację i utrzymanie bazy PostgreSQL. Program kursu obejmuje wszystkie elementy niezbędne do efektywnej współpracy z zespołem programistów przy projekcie opartym na PostgreSQL.

Kładziemy nacisk na **praktyczne zagadnienia**, którym musi stawić czoła administrator systemu aby odnaleźć się w roli administratora bazy danych. Począwszy od instalacji, poprzez najważniejsze *parametry konfiguracji*, podstawowy *tuning wydajności*, *zabezpieczenie* systemu oraz zarządzanie użytkownikami. Omówimy też narzędzia służące do *diagnostyki* najczęściej występujących problemów i zmierzmy się z problemem wykonywania *kopii zapasowych*.

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, 9:00 - 17:00

Program

1. Instalacja
 - Pakiety czy samodzielna kompilacja?
 - Istotne parametry kompilacji
 - System plików
 - Układ katalogów,
 - Lokalizacja plików konfiguracji
 - Położenie logów systemu
 - Klient linii poleceń *psql*
2. Konfiguracja
 - Najistotniejsze parametry
 - Ustawienia jądra dla pamięci dzielonej
 - Tryby restartowania bazy
 - Procesy startowane przez PostgreSQL
 - postmaster
 - bgwriter
 - stats collector
 - autovacuum
 - procesy klienckie (*backendy*)
 - Gwarantowanie spójności danych
 - Pliki WAL
 - Ustawienia *fsync*
 - Cache typu Write-through i write-back
3. Tuning wydajności
 - Dobór dysku i rodzaju RAID
 - Kluczowe parametry wpływające na wydajność
 - Balansowanie wydajności i niezawodności
 - Diagnostowanie problemów z wydajnością

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-09-29 (Zdalnie)

2026-09-29 (Warszawa)

2026-11-09 (Zdalnie)

2026-11-09 (Warszawa)

4. Zabezpieczenia
 - Użytkownicy i role
 - Nadawanie uprawnień
 - Host Based Access control (plik `_pg_hba.conf`)
 - Sposoby autentykacji
 - Metoda *ident*
 - Metoda hasła
 - Autentykacja certyfikatem SSL
5. Zarządzanie
 - Listowanie aktualnych zapytań
 - Odnajdywanie i eliminacja problematycznych procesów
 - Utrzymanie bazy
 - polecenie *VACUUM* i usługa *autovacuum*
 - statystyki i polecenie *ANALYSE*
6. Kopie zapasowe
 - Program `_pg_dump`
 - Formaty kopii zapasowych
 - Odtwarzanie danych z kopii, w tym odtwarzanie częściowe
 - Program `_pg_dumpall`
 - Wykonywanie kopii zapasowej użytkowników i uprawnień
 - Inne metody wykonywania kopii zapasowych

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-09-29 (Zdalnie)

2026-09-29 (Warszawa)

2026-11-09 (Zdalnie)

2026-11-09 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Zalecana znajomość administracyjna systemu Linux.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- 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)

Cena szkolenia

1990 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.