

# Kopie zapasowe w PostgreSQL (kod: PgSQL Backup)

## Opis i cel szkolenia

Kompleksowe szkolenie z metod bezpiecznego tworzenia *kopii zapasowych* baz PostgreSQL. Program kursu obejmuje rozmaite techniki wykonywania kopii, począwszy od podstawowych, wbudowanych narzędzi aż po zaawansowane techniki korzystające ze specjalnych systemów plików.

W miarę *wzrostu wielkości* bazy danych, problem kopii zapasowych staje się jednocześnie coraz ważniejszy i coraz trudniejszy do rozwiązania. Nasi trenerzy pokazują różne podejścia do problemu, skupiając się na analizie *korzyści i kosztów biznesowych* każdego z nich. Nie mniej istotną częścią poprawnie zaimplementowanego systemu kopii zapasowych jest *monitoring*, o którym także jest mowa podczas szkolenia.

Podajemy poparte doświadczeniem, **praktyczne rozwiązania**, które sprawdziły się w istniejących aplikacjach. W końcu dewizą administratora baz danych jest "nie istnieją udane kopie, są tylko ich udane odtworzenia".

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

1 dzień

## Program

1. 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
2. Zaawansowane techniki wykonywania kopii zapasowych
  - Sposób działania logu operacji PostgreSQL
  - Archiwizowanie logów WAL (log shipping)
  - Program `_pg_basebackup_`
  - Tryb pracy równoległej dla `_pg_dump_`
  - Point In Time Recovery
  - Backup na poziomie systemu plików
3. Najczęstsze problemy
  - Duże obciążenie dysku w czasie wykonywania kopii
  - Brak przestrzeni na blokady
  - Wykonywanie kopii na systemie replikowanym
  - Monitoring, weryfikacja poprawności kopii

## Przeznaczenie i wymagania

Podstawowa znajomość PostgreSQL od strony użytkownika.

## Certyfikaty

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

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
- 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

1190 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.