# Kopie zapasowe w PostgreSQL (kod: PgSQL Backup)

**Zapytaj o szczegóły**
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

## 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

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)

**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.