

Zaawansowany PostgreSQL dla administratorów (kod: PgSQL Admin 201)

Opis i cel szkolenia

Kurs adresowany jest do administratorów mających pod opieką bazę PostgreSQL, którzy chcą poznać zaawansowane możliwości oferowane przez ten system. Pokażemy jak uzyskać 100% wydajności bazy, opiszemy zaawansowane techniki tworzenia kopii zapasowych i replikacji. Program obejmuje też naukę odczytywania wewnętrznych parametrów pracy bazy i wskazówki tuningowania mniej znanych parametrów.

Dla osób nie mających wcześniej styczności z PostgreSQL kurs można połączyć z *PostgreSQL dla administratorów* by stworzyć jedno kompleksowe, intensywne szkolenie.

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

Program

1. Instalacja rozszerzeń
 - Rozszerzenia contrib
 - Zanurzone języki programowania
 - PL/Python
 - PL/Perl (zaufany i niezauwany)
 - PL/v8
 - Rozszerzenia zewnętrzne
 - Kompilacja i instalowanie rozszerzeń
 - Archiwum rozszerzeń PGXN
 - Procedury składowane w C
2. Monitorowanie pracy bazy
 - Narzędzia systemowe
 - vmstat, top, iostat
 - strace, systemtap
 - Perspektywy systemowe
 - Monitorowanie wykorzystania indeksów
 - Monitorowanie pracy procesu bgwriter
 - Rozwiązywanie problemów z zakleszczeniami
 - Przeciwdziałanie transaction wraparound
 - Dedykowane narzędzia do monitoringu
 - Skrypt `_check_postgres.pl_`
 - Parsery logów: `pgFouine`, `_pg_badger_`
 - Automatyczne zawiadamianie o błędach: `_tail_n_mail_`
3. Replikacja, kopie zapasowe, partycjonowanie
 - Point In Time Recovery
 - Log shipping
 - Streaming replication
 - Monitorowanie stanu replikacji
 - Tuning parametrów replikacji

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

- Wbudowane partycjonowanie
- 4. Projekty współpracujące z PostgreSQL
 - Pula połączeń przy użyciu pgbouncer
 - Wstęp do replikacji zewnętrznej poprzez Slony, Bucardo, pgPool
 - Korzystanie z rozproszonych źródeł danych
 - Język PL/Proxy
 - Foreign Data Wrappers
 - Monitorowanie ruchu
 - Wireshark
 - pgshark

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Podstawowa znajomość PostgreSQL, umiejętność administracji systemem Linux.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- 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,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.