

kod szkolenia: pgSQL-ADM / PL DL 3d

Administracja serwerem bazy danych PostgreSQL

Prawidłowa konfiguracja i administracja serwerem PostgreSQL stanowią podstawę bezpiecznego oraz niezawodnego działania systemów wykorzystujących relacyjne bazy danych. Szkolenie obejmuje najważniejsze zagadnienia związane z instalacją, konfiguracją, zarządzaniem użytkownikami, zabezpieczaniem danych, wykonywaniem kopii zapasowych oraz monitorowaniem pracy serwera PostgreSQL. Po jego ukończeniu będziesz potrafić samodzielnie administrować środowiskiem PostgreSQL, dbać o jego bezpieczeństwo oraz zapewniać stabilną i efektywną pracę bazy danych.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest zarówno do administratorów, którzy dopiero zaczynają pracę z bazami danych PostgreSQL, jak również do administratorów chcących usystematyzować swoją wiedzę.



Korzyści

Podczas szkolenia uczestnicy nabędą wiedzę z zakresu budowy, konfiguracji, funkcjonowania i obsługi serwera bazy danych PostgreSQL.

W ramach przygotowania do samodzielnego administrowania serwerem, szkolenie obejmuje takie zagadnienia, jak: wdrażanie oprogramowania, konfiguracja mechanizmów bezpieczeństwa, sporządzanie kopii bezpieczeństwa i odtwarzanie baz danych po awarii, konfiguracja replikacji baz danych, podstawowe techniki zarządzania wydajnością zapytań, monitorowanie pracy serwera i diagnostyka występujących problemów.



Program szkolenia

- Architektura i konfiguracja serwera bazy danych PostgreSQL 16
- Zarządzanie serwerem bazy danych (instalacja, aktualizacja, inicjalizacja, uruchamianie, zatrzymywanie)
- Struktury fizyczne i logiczne serwera (bazy danych, przestrzenie tabel, schematy)
- Operacje serwisowe Vacuum, Analize, Reindex
- Zarządzanie bezpieczeństwem (role, uprawnienia)
- Monitorowanie pracy serwera bazy danych i użytkowników (logi, Cumulative Statistics, audytowanie)
- Ochrona baz danych przed skutkami awarii (logiczne i fizyczne kopie bezpieczeństwa, odtwarzanie po awarii)
- Mechanizmy replikacji baz danych (natywna replikacja fizyczna i logiczna)
- Przegląd zagadnień optymalizacji zapytań i zarządzania wydajnością (Query Planner, statystyki, konfiguracja, plany wykonania)



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z relacyjnymi bazami danych (w tym język SQL) i umiejętność sprawnego obsługi komputera.



Szkolenie obejmuje

- 3 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski