

kod szkolenia: pgSQL-02 / PL AA 3d

Język PL/pgSQL w bazach danych PostgreSQL



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla użytkowników, którzy pracują już na bazie danych PostgreSQL lub innych relacyjnych bazach danych, osób z podstawą znajomością języka SQL, chcących rozszerzyć wiedzę o pisanie skryptów w języku PL/SQL.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Podczas szkolenia uczestnicy nauczą się pisać skrypty, automatyzujące procesy na bazie danych w języku PL/pgSQL. Szkolenie przygotowuje do samodzielnego pisania: bloków, funkcji i wyzwalaczy na bazie danych PostgreSQL.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa znajomość języka SQL na bazie danych PostgreSQL, lub innych relacyjnych bazach danych.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Wstęp do języka PL/pgSQL
 - Środowisko wykonawcze
 - Porównanie pgSQL i PL/pgSQL
 - Budowa bloków PL/pgSQL
 - Bloki anonimowe a podprogramy składowane
 - Wykonywanie programu
2. Zmienne skalarne
 - Deklaracje
 - Typy danych
 - Czas życia, zakres, inicjalizacja
3. Sterowanie kolejnością wykonywania instrukcji
 - Podejmowanie decyzji
 - Pętle
4. Polecenia pgSQL w PL/pgSQL
 - Polecenia DML
 - Polecenia DDL i dynamiczny SQL
 - Uprozczone polecenie SELECT
5. Obsługa kursorów
 - Typy rekordowe
 - Kursory statyczne
 - Pętle kursorowe
 - Parametryzowanie kursorów
6. Obsługa błędów i wyjątków
 - Nazwy, kody, komunikaty
 - Sekcja obsługi wyjątków i propagacja
 - Definiowanie własnych wyjątków i ich wykorzystanie
7. Tworzenie funkcji
 - Ograniczania
 - Sposoby wywołania
8. Wyzwalacze

- Obiektowe
- Wierszowe