

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

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

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
- Uproszczone 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

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	pgSQL-02 / PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom