

Jezyk SQL w bazach danych PostgreSQL

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest zarówno do użytkowników, którzy dopiero zaczynają pracę z bazami danych PostgreSQL, jak również do analityków i programistów chcących usystematyzować wiedzę.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Podczas szkolenia uczestnicy nabędą wiedzę z zakresu relacyjnych baz danych PostgreSQL.

Szkolenie przygotowuje przede wszystkim do samodzielnego pobierania danych z bazy, od poziomu podstawowego do średnio zaawansowanego. Uczestnicy nauczą się również modyfikować dane oraz tworzyć struktury.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z bazami danych i umiejętność sprawnej obsługi komputera.

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- pgSQL02 – Język PL/pgSQL w bazach danych PostgreSQL

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. Wprowadzenie do pracy z bazą danych PostgreSQL
 - Model relacyjny bazy danych
 - Użytkownicy, schematy
 - Narzędzia
2. Podstawy zapytań
 - Projekcja, selekcja, sortowanie
 - Operatory, wyrażenia

3. Funkcje skalarne
 - Operacje na liczbach i tekstach
 - Konwersje typów
 - Operacje na detach
4. Agregacje danych
 - Funkcje grupujące
 - Klauzula DISTINCT
 - Klauzule GROUP BY i HAVING
5. Złączenia
 - Wewnętrzne, zewnętrzne
 - Nietypowe metody łączenia
 - Operatory zbiorowe
6. Podzapytania proste
 - Jednowierszowe, wielowierszowe, wektorowe
 - Wielokrotnie zagnieżdżane
 - Podzapytania jako źródła danych (FROM)
7. Podzapytania skorelowane
 - Podzapytania skalarne
 - Operatory EXISTS i NOT EXISTS
8. Budowa repozytorium
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami (CREATE, ALTER, DROP, RENAME)
 - Więzy integralności (CONSTRAINTS)
9. Manipulowanie danymi (DML)
 - Instrukcje INSERT, UPDATE, DELETE
 - Podstawy transakcyjności

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

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

Kod szkolenia	pgSQL-01 / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom