

Oracle SQL - wprowadzenie do pracy z bazą danych 18c

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie jest dedykowane osobom o profilu użytkownika, programisty lub administratora, które zaczynają pracę z bazą danych Oracle.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Szkolenie dostarczy uczestnikom umiejętności pracy z bazą danych Oracle przy użyciu języka SQL oraz umożliwi udział w dalszych kierunkowych szkoleniach w tej dziedzinie.

Szkolenie przygotowuje do zdania egzaminu certyfikacyjnego Oracle Database 12c: SQL Fundamentals (1Z0-061) będącego oficjalnym, respektowanym na całym świecie potwierdzeniem posiadanych umiejętności oraz wymaganego do uzyskania większości certyfikatów Oracle w zakresie administracji i programowania bazy danych.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

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

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 Oracle
 - Architektura bazy danych
 - Model relacyjny bazy danych
 - Użytkownicy, schematy, sesje
 - Narzędzia i pliki konfiguracyjne
2. Podstawy zapytań
 - Projekcja, selekcja, sortowanie
 - Operatory, wyrażenia, trójstanowa logika
3. Funkcje skalarne
 - Operacje na liczbach i tekstach
 - Funkcje wyliczeniowe
 - Konwersje typów

- Operacje na danych
- Obsługa ustawień narodowych i regionalnych
- 4. Agregacje danych
 - Funkcje grupujące
 - Klauzula DISTINCT
 - Klauzule GROUP BY i HAVING
- 5. Złączenia
 - Krzyżowe, wewnętrzne, zewnętrzne
 - Składnia Oracle i ANSI SQL
 - Nietypowe metody łączenia (SELF, NATURAL, ANTY, NONEQUAL)
 - Operatory zbiorowe (UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS)
- 6. Podzapytania proste
 - Jednowierszowe, wielowierszowe, wektorowe
 - Wielokrotnie zagnieżdżane
 - Podzapytania jako źródła danych (FROM, WITH)
- 7. Podzapytania skorelowane
 - Parametryzowanie podzapytań
 - Operatory EXISTS i NOT EXISTS
 - Podzapytania skalarne
- 8. Budowa repozytorium
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami (CREATE, ALTER, DROP, RENAME)
 - Więzy integralności (CONSTRAINTS)
- 9. Manipulowanie danymi (DML)
 - Instrukcje INSERT, UPDATE, DELETE
 - Podstawy transakcyjności
- 10. Dodatek A - Operacje na dużych zbiorach danych (merge, insert all, insert first)
- 11. Dodatek B - Współbieżna praca użytkowników
 - Transakcje autonomiczne, punkty zachowania
 - Blokady
 - FLASHBACK

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

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

Kod szkolenia	OR-S1 / PL_AA_3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	Altkom