kod szkolenia: OR-DBA01 / PL DL 4d

Administracja Oracle - wprowadzenie

Szkolenie **„Administracja Oracle – Wprowadzenie”** to doskonała okazja do zdobycia praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie pracy z bazami danych Oracle. Uczestnicy kursu będą mieli możliwość zapoznania się z podstawowymi zagadnieniami administracyjnymi, w tym budową bazy danych, instalacją, konfiguracją oraz zarządzaniem użytkownikami i uprawnieniami. Po ukończeniu szkolenia, każdy uczestnik będzie potrafił tworzyć zapytania i modyfikować dane w języku SQL w środowisku Oracle, co stanowi solidną podstawę do dalszego rozwoju w obszarze zarządzania bazami danych.

Dodatkowo, kurs stanowi istotną część procesu przygotowań do egzaminu certyfikującego OCA.

Ukończenie szkolenia daje uczestnikom pewność siebie w pracy z bazami danych Oracle oraz umożliwia im efektywne zarządzanie środowiskiem bazodanowym, co jest cenną umiejętnością na rynku pracy w obszarze IT.

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób mających administrować bazą danych oraz opiekować się aplikacjami pobierającymi dane zgromadzone na serwerze bazy danych Oracle.

Korzyści

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- będzie posiadał wiedzę i umiejętności tworzenia zapytań i modyfikacji danych w języku SQL w środowisku Oracle.

- pozna budowę bazy danych,
- zapozna się z zagadnieniami administracyjnymi,
- będzie mógł samodzielnie instalować i konfigurować bazę danych oraz zarządzać użytkownikami i uprawnieniami.

Szkolenie jest jednym z elementów pozwalających przygotować się do egzaminu certyfikującego OCA.

Program szkolenia

1. Narzędzia do pracy z bazą danych
   - SQL Plus
   - SQL Developer
   - Enterprise Manager Express
2. Wprowadzenie do języka SQL
   - Projekcja, selekcja, sortowanie
   - Operatory
   - Funkcje wbudowane SQL
   - Grupowania rekordów
3. Zarządzanie tabelami (polecenia DDL)
4. Manipulowanie danymi (polecenia DML)
5. Zarządzanie transakcjami (polecenia TCL)
6. Zarządzanie pozostałymi obiektami bazy danych
7. Instalacja i konfiguracja bazy danych
8. Oracle – architektura bazy danych
9. Instancja Oracle
   - Zarządzanie pamięcią SGA
   - Zarządzanie pamięcią PGA
   - Procesy drugoplanowe
10. Uruchamianie i zamykanie instancji bazy danych
11. Pliki bazy danych
    - Plik parametrów
    - Pliki kontrolne
    - Plik ostrzeżeń i pliki śladu
    - Pliki dziennika powtórzeń (Redo logs)
    - Pliki danych
12. Archiwizacja plików dziennika powtórzeń (Archive logs)
13. Struktury fizyczne składowania danych
    - Budowa bloku bazodanowego
    - Rozszerzenia (Extents)
    - Segment tabeli (fizyczna budowa tabel)

    - Segment indeksu
    - Pozostałe typy segmentów
14. Przestrzenie tabel
15. Przestrzeń wycofania
16. Użytkownicy bazy danych
17. Uprawnienia i role w bazie danych
18. Profile użytkownika

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Podstawowa wiedza w zakresie administracji systemów operacyjnych.

Szkolenie obejmuje

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

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty

Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski