

Corporate Readiness Certificate.



C O R P O R A T E R E A D I N E S S
C E R T I F I C A T E

SYLLABUS

Oracle SQL/PLSQL - Introduction

[Number of hours: 25 h]

DESCRIPTION OF THE COURSE

Wprowadzenie w tematykę Oracle SQL oraz Oracle PL/SQL.

REQUIREMENTS

- Własny laptop (min 20 GB wolnego miejsca)
- Zainstalowana na laptopie aplikacja „Oracle VM VirtualBox”

REQUIRED BACKGROUND

Podstawowa wiedza z baz danych

PASSING CRITERIA

Zdany egzamin na poziomie minimum 50%

ADDITIONAL INFORMATION ON COURSE

Podstawy programowania dla osób z niewielkim doświadczeniem w obszarze SQL oraz PL/SQL. W czasie kursu uczestnicy powinni zdobyć umiejętność tworzenia skryptów oraz poleceń SQL i PL/SQL, które pomogą im budować zapytania, tworzyć (modyfikować) obiekty oraz realizować podstawowe zadania administracyjne w bazie danych Oracle.

CONTENT & LITERATURE

TECHNICAL REQUIREMENTS FOR UNIVERSITY

n/a

COURSE OVERVIEW

1. Pobranie i instalacja bazy danych
 - zapoznanie się z warunkami licencji
 - instalacja i konfiguracja
2. Oracle SQL/PLSQL intro ... ?
3. Wstęp
 - instancja a baza danych
 - architektura
 - sposoby podłączenia się do bazy danych
 - obiekty
 - uprawnienia / role
4. Przydatne narzędzia
5. SELECT * FROM
 - operatory w zapytaniach
 - typy złączeń
 - operacje na:
 - liczbach
 - znakach
 - datach
 - sortowanie
 - grupowanie
 - podzapytania skorelowane
 - zapytania hierarchiczne
 - zapytania retrospektywne
 - sekwencje
6. DML - Data Manipulation Language
 - transakcje
 - modyfikacje danych
 - wstawianie danych
 - kasowanie danych
 - perspektywy (widoki)
 - blokowanie danych
7. DDL - Data Definition Language
 - tworzenie tabel
 - komentarze tabel
 - obszary

- więzy integralności
- modyfikacje
- indeksy

8. PL/SQL

- wstęp
- struktura
- bloki
- typy
- identyfikatory
- kursory
- funkcje
- procedury
- pakiety
- wyzwalacze