

Program szkolenia:

Oracle PLSQL

Informacje:

Nazwa:	Oracle PLSQL
Kod:	ora-PLSQL
Kategoria:	Oracle
Grupa docelowa:	
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie to obejmuje pełną wiedzę o języku programowania PL/SQL: tworzenie bloków anonimowych, procedur i funkcji oraz wyzwalaczy automatyzujących operacje na bazie danych.

Zalety szkolenia:

- Szkolenie prowadzone przez certyfikowanego eksperta: OCP: Oracle Database Administrator Certified Professional
- Prezentacja praktycznych rozwiązań najczęściej pojawiających się sytuacji i problemów

Szczegółowy program:

1. Sposoby wykorzystania języka PL/SQL

1.1. bloki anonimowe

1.2. obiekty składowane na serwerze

1.3. obiekty na poziomie aplikacji formatowych i raportów

2. PL/SQL w SQL*Plus i SQL Developer

2.1. uruchamianie kodu

2.2. zmienne bindowane

2.3. przechwytywanie wyników

3. Typy danych

3.1. skalarne

3.2. złożone

3.3. zakotwiczone

3.4. LOB

4. Współpraca z bazą danych

5. Bloki anonimowe PL/SQL

5.1. uruchamianie

5.2. przekazywanie parametrów

6. Instrukcje warunkowe

7. Instrukcje iteracyjne

8. Procedury

9. Funkcje

9.1. różne tryby przekazywania parametrów

9.2. zwracanie wartości

10. Obsługa wyjątków

- 10.1. błędy wbudowane
- 10.2. błędy użytkownika
- 10.3. kody i nazwy błędów
- 10.4. funkcje wbudowane do obsługi wyjątków

11. Kursory

- 11.1. kursory niejawne
- 11.2. tworzenie i obsługa kursorów jawnych
- 11.3. atrybuty kursorów
- 11.4. parametryzacja kursorów

12. Dynamiczny SQL

- 12.1. Execute immediate

13. Rekordy**14. Pakiety**

- 14.1. specyfikacja
- 14.2. ciało
- 14.3. przeciążanie procedur i funkcji
- 14.4. Code wrapping

15. Wyzwalacze bazodanowe

- 15.1. rodzaje wyzwalaczy
- 15.2. wyzwalacze DML
- 15.3. wyzwalacze wierszowe i instrukcyjne
- 15.4. wykorzystanie pseudorekordów
- 15.5. predykaty warunkowe
- 15.6. ograniczenia dotyczące wyzwalaczy

