

## Program szkolenia:

# Oracle dla analityków

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Oracle dla analityków</b>
<b>Kod:</b>	<b>ora-Analiza</b>
<b>Kategoria:</b>	Oracle
<b>Grupa docelowa:</b>	
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Kurs przeznaczony jest dla osób, które pracują z oprogramowaniem opartym na relacyjnej bazie Oracle i chcą się nauczyć jak budować zaawansowane zapytania i raporty.

### 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. Informacje wstępne o języku SQL**

**2. Ogólna składnia poleceń języka SQL, na przykładzie polecenia SELECT**

**3. Pierwsze zapytania do bazy i ortografia SQL**

**4. Operacje arytmetyczne i wybrane funkcje jednowierszowe**

**5. Definiowanie aliasów dla kolumn**

**6. Sklejanie łańcuchów znakowych**

**7. Wartość NULL i jej obsługa**

**8. Eliminowanie powtórzeń w wynikach zapytania**

**9. Sortowanie wyników zapytania**

**10. Warunki wyboru wierszy**

**11. Funkcje grupowe i grupowanie**

**12. Rozszerzenia CUBE, GROUPING SETS i ROLLUP klauzuli GROUP BY**

**13. Operatory zbiorowe (UNION, MINUS, INTERSECT)**

**14. Złączenia tabel (składnia Oracle i SQL99)**

14.1. Iloczyn kartezjański

14.2. Złączenia równociowe

14.3. Złączenia nierównociowe

14.4. Samozłączenia

**15. Podzapytania**

15.1. Podzapytania zwracające jeden wiersz i wiele wierszy

15.2. Podzapytania skorelowane

15.3. Warunek EXISTS

**16. Klauzula WITH (Subquery Factoring)**

**17. Język modyfikacji danych DML**

17.1. Transakcje. Zatwierdzenie i wycofanie transakcji

17.2. Punkty zachowania. Wycofanie do punktu zachowania

17.3. Poziomy izolacji transakcji i blokady danych

**18. Wprowadzanie danych do tabel****19. Modyfikacja i usuwanie danych z tabel****20. Polecenie TRUNCATE****21. Wyrażenia warunkowe CASE****22. Zapytania hierarchiczne****23. Wyrażenia regularne****24. Funkcje analityczne**

24.1. funkcje rankingu

24.2. funkcje okna

24.3. funkcje raportujące

24.4. funkcje LAG/LEAD

24.5. FIRST/LAST

24.6. Odwrotne funkcje percentyli

24.7. Funkcje rankingu hipotetycznego

24.8. Funkcja WIDTH\_BUCKET

24.9. Funkcje statystyczne