

## Program szkolenia:

# Archiwizacja danych w Oracle

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Archiwizacja danych w Oracle</b>
<b>Kod:</b>	<b>ora-archiv</b>
<b>Kategoria:</b>	Oracle
<b>Grupa docelowa:</b>	
<b>Czas trwania:</b>	3 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Kurs obejmuje zagadnienia wykonywania archiwizacji, eksportu i importu danych oraz odtwarzania bazy danych po awarii.

### 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. Wprowadzenie pojęcia i terminy**

**2. Podstawowe informacje na temat tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania**

**3. Tryby archiveolog I noarchiveolog**

**4. Struktury logiczne systemu Oracle**

**5. Uruchamianie i zamykanie baz danych**

**6. Schematy wykonawcze archiwizacji**

**7. Archiwizacja**

**8. Logiczne kopie zapasowe**

**9. Fizyczne kopie zapasowe**

9.1. Kopie zapasowe offline

9.2. Kopie zapasowe online

**10. Archiwizacja pliku kontrolnego**

**11. Archiwizacja tabel tylkodo odczytu**

**12. Odtwarzanie**

12.1. Pełne odtwarzanie bazy

12.2. Niepełne odtwarzanie bazy

**13. Różne typy awarii**

**14. Menedżer odzyskiwania RMAN**

14.1. Wprowadzenie do Recovery Manager

14.2. Architektura narzędzia Recovery Manager

14.3. Porównanie narzędzia RMAN i tradycyjnych metod archiwizowania

14.4. Typy kopii zapasowych

14.5. Korzystanie z narzędzia Recovery Manager i programu RMAN

- 14.6. Generowanie list i raportów
- 14.7. Zalecenia odnośnie wykorzystania RMAN
- 14.8. Przegląd poleceń i opcji narzędzia RMAN
- 14.9. Często stosowane polecenia
- 14.10. Konfigurowanie repozytorium
- 14.11. Rejestrowanie bazy danych
- 14.12. Zachowywanie ustawień narzędzia RMAN
- 14.13. Parametry inicjalizacyjne
- 14.14. Widoki słownika danych i dynamiczne widoki wydajnościowe
- 14.15. Operacje archiwizowania
- 14.16. Pełne kopie zapasowe bazy danych
- 14.17. Przyrostowe kopie zapasowe
- 14.18. Archiwizowanie pliku kontrolnego i pliku spfile
- 14.19. Archiwizowane dzienniki powtórzeń
- 14.20. Iedzenie zmian bloków w kopiach przyrostowych
- 14.21. Kompresowanie kopii zapasowych
- 14.22. Sprawdzanie kopii zapasowych
- 14.23. Operacje przywracania
- 14.24. Przywracanie bloków
- 14.25. Odtwarzanie pliku kontrolnego
- 14.26. Odtwarzanie przestrzeni tabel
- 14.27. Odtwarzanie plików danych
- 14.28. Odtwarzanie całej bazy danych
- 14.29. Weryfikacja operacji odtwarzania
- 14.30. Przywracanie do wybranego momentu w czasie

14.31. Data Recovery Advisor

## 15. Programy export i import

### 16. Oracle Data Pump

### 17. Programy impdp i expdp

## 18. Eksport

18.1. Eksport całej bazy

18.2. Eksport obiektów użytkownika

18.3. Eksport wybranych obiektów

## 19. Import

19.1. Import całej bazy

19.2. Import obiektów użytkownika

19.3. Import wybranych obiektów

## 20. Przenoszenie przestrzenie tabel

20.1. Zastosowanie

20.2. Generowanie zbioru przestrzeni przenonych

20.3. Dołączanie zbioru przestrzeni przenonych

## 21. Tabele zewnętrzne

21.1. Dostęp do zewnętrznych danych

21.2. Tworzenie tabeli zewnętrznej

21.3. Opcje tworzenia

21.4. Ładowanie danych do tabel zewnętrznych

21.5. Modyfikowanie tabel zewnętrznych

21.6. Klauzule polecenia tworzącego

21.7. Zalety i ograniczenia

21.8. Możliwe zastosowania

**22. OracleFlashback**

22.1. Flashback Query

22.2. Pakiet dbms\_flashback

22.3. Flashback Versions Query

22.4. Flashback Transaction Query

22.5. Flashback Table

22.6. Flashback Drop

22.7. Flashback Database