

## Program szkolenia:

# Administracja Oracle

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Administracja Oracle</b>
<b>Kod:</b>	<b>ora-admin</b>
<b>Kategoria:</b>	Oracle
<b>Grupa docelowa:</b>	admini
<b>Czas trwania:</b>	4 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Szkolenie obejmuje zagadnienia związane z tworzeniem i zarządzaniem bazą danych Oracle, jej zasobami i dostępem do 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. Przegląd architektury ORACLE

### 2. Bazy danych i instancje

### 3. Logiczne struktury przechowywania danych

3.1. Przestrzenie tabel

3.2. Bloki

3.3. Obszary

3.4. Segmenty

### 4. Użytkownicy bazy

4.1. Baza danych a schematy

4.2. Schematy i ich obiekty

### 5. Logiczne struktury bazy danych

5.1. Tabele

5.2. Ograniczenia

5.3. Indeksy

5.4. Widoki

5.5. Profile

5.6. Sekwencje

5.7. Synonimy

### 6. Fizyczne struktury przechowywania danych

6.1. Pliki danych

6.2. Pliki dziennika powtórzeń

6.3. Pliki sterujące

6.4. Archiwizowane pliki dziennika

6.5. Pliki parametrów inicjujących

6.6. Pliki alertów i dziennika ladu

6.7. Pliki kopii zapasowych

6.8. OracleManagedFiles

6.9. Pliki haseł

## 7. Struktury pamięci w ramach instancji

7.1. Obszar SGA

7.2. Obszar PGA

7.3. Obszar kodu wykonywalnego

7.4. Procesy drugoplanowe

## 8. Uruchamianie i zamykanie instancji

## 9. Tworzenie bazy danych

## 10. Parametry inicjalizacyjn

10.1. Binarny oraz tekstowy plik parametrów

10.2. Parametry podstawowe

10.3. Parametry zaawansowane

## 11. Wybieranie i aktualizacja danych (jak przetwarzane są polecenia SQL)

## 12. Dynamiczne zarządzanie pamięcią SGA

## 13. Zapewnianie spójności i współbieżności transakcji

## 14. Zarządzanie strukturą bazy danych

## 15. Przestrzenie tabel

15.1. Typy przestrzeni tabel

15.2. Architektura OFA (Optimal Flexible Architecture)

15.3. Przestrzeń tabel SYSTEM

15.4. Przestrzeń tabel SYSAUX

15.5. Przestrzeń tabel TEMP

15.6. Przestrzeń tabel UNDOTBS1

15.7. Przestrzeń tabel USERS

15.8. Przestrzeń tabel EXAMPLE

15.9. Zarządzanie przestrzeniami tabel

15.10. Zmiana rozmiaru przestrzeni tabel

15.11. Segmenty w przestrzeniach tabel

## 16. Zarządzanie fizyczną strukturą bazy danych

16.1. Przenoszenie plików danych

16.2. Przenoszenie plików dziennika powtórzeń

16.3. Przenoszenie plików kontrolnych

16.4. Architektura Automatic Storage Management

## 17. Zarządzanie przestrzenią dyskową

17.1. Problemy z wolną ilością miejsca w przestrzeni tabel

17.2. Zapewnienie miejsca dla segmentów tymczasowych

17.3. Problem z miejscem przestrzeni wycofania

17.4. Sfragmentowane przestrzenie tabel i segmenty

17.5. Lokalne zarządzanie przestrzeniami tabel

17.6. Wielkoplikowe przestrzenie tabel

17.7. Automatic Storage Management

17.8. Segment Advisor

17.9. Undo Advisor

17.10. Automatic Workload Repository

17.11. Wykorzystanie indeksów

## 18. Wycofywanie zmian

18.1. Spójność odczytu

18.2. Przywracanie

## 19. Oracle Flashback

19.1. Flashback Query

19.2. Pakiet DBMS\_FLASHBACK

19.3. Flashback Versions Query

19.4. Flashback Transaction Query

19.5. Flashback Table

19.6. Flashback Drop

19.7. Flashback Database

19.8. Flashback i obiekty LOB

## 20. Kontrola użycia zasobów systemowych

## 21. Obsługa użytkowników baz danych

## 22. Zabezpieczenie systemu

22.1. Uprawnienia

22.2. Role

22.3. Zarządzanie dostępem do bazy

22.4. Wirtualne prywatne bazy danych

22.5. Label Security

22.6. Zarządzanie profilami

## 23. Monitorowanie

23.1. Lokalizacja danych monitorowania

23.2. Monitorowanie instrukcji

23.3. Monitorowanie uprawnień

23.4. Monitorowanie obiektów schematu

23.5. Monitorowanie precyzyjne

23.6. Widoki słownikowe monitorowania

## 24. Obsługa języków narodowych

## 25. Oracle Scheduler I pakiet DBMS\_SCHEDULER

## 26. Oracle Net

26.1. Deskryptory połączeń

26.2. Usługi sieciowe

26.3. Procesy nasłuchujące

26.4. Oracle Net Configuration Assistant

26.5. Oracle Net Manager

26.6. Serwerowy proces nasłuchujący

26.7. Oracle Connection Manager

## 27. Rozproszone bazy danych

27.1. Łącza bazy danych

27.2. Zapytania zdalne

27.3. Przetwarzanie zdalne i zatwierdzanie dwuetapowe