Program szkolenia:

Zaawansowany Tuning Oracle

Informacje ogólne

Nazwa:	**Zaawansowany Tuning Oracle**
Kod:	**Ora-tuning-advanced**
Kategoria:	SQL
Grupa docelowa:	Projektanci, programiści, zadministratorzy baz
Czas trwania:	4 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy na temat monitorowania i pomiaru wydajnoci systemu, sterowania optymalizatorem za pomocą statystyk i wskazówek, współdzielonych kursorów oraz zrównoleglania zapytań.

Zalety szkolenia:

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

Program szkolenia:

1. Podstawowe narzędzia optymalizacji

1.1. statystki i metryki

1.2. zdarzenia typu wait

1.3. Enterprise Manager

2. Optymalizacja tabel i indeksów

2.1. rodzaje i zastosowania

2.2. przebudowa

2.3. kompresja

2.4. monitorowanie

2.5. składowanie dużych danych w bazie (LOB)

3. Pamięć instancji optymalizacja

3.1. automatyczne zarządzanie pamięcią,

3.2. pamięć bufora danych

3.3. bufor zapytań (query cache)

3.4. pamięć PGA, UGA, SharedPool i inne

4. Optymalizacja PL/SQL-a

4.1. dobre praktyki

4.2. pomiar (HPROF)

5. Optymalizacja I/O

5.1. pomiar i analiza wydajnoci systemu operacyjnego

5.2. zapis asynchroniczny i bezporedni (direct)

5.3. co to jest ASM (automatic storage management)

6. Automatyczne strojenie bazy danych

6.1. doradcy (Advisors)

6.2. ADDM

7. Monitorowanie i pomiar wydajnoci systemu

7.1. zbieranie statystyk i raportowanie

7.2. AWR

7.3. ASH

7.4. Statspack

7.5. RAT (real application testing)

8. Minimalizacja rywalizacji o zasoby

9. Optymalizator kosztowy i zapytania

9.1. parametry optymalizatora

9.2. statystki i histogramy

9.3. plan zapytania

9.4. ledzenie zapytań (sql trace)

9.5. podpowiedzi (hints)

9.6. równoległe zapytania

9.7. współdzielone kursory (adaptive kursor sharing)

10. Rozwiązywanie problemów bazodanowych

10.1. przestrzeń UNDO

10.2. przestrzeń na dane tymczasowe

10.3. problemy open cursor

10.4. ADR i alerty ADRCI

11. Alerty użytkownika