

Tytuł szkolenia: PL/SQL Oracle 18c XE – zaawansowane programowanie

Kod szkolenia: OPL3

Wprowadzenie

ZAWARTOŚĆ SZKOLENIA

- Operacje masowe na kolekcjach
- Profilowanie i elementy związane z wydajnością w PL/SQL
- Obsługa dużych obiektów i VPD
- Zaawansowane rozwiązania oparte na języku PL/SQL

Egzaminy i certyfikaty

Plan szkolenia pokrywa się częściowo z materiałem wymaganym do zdania egzaminu **1Z0-146 Oracle Advanced PL/SQL** i uzyskania tytułu **Oracle Advanced PL/SQL Developer Certified Professional**.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE UCZESTNIKÓW

- Swobodne posługiwanie się podstawami języka SQL i znajomość środowiska bazy danych Oracle (preferowane ukończenie szkolenia [OSQL1](#))
- Swobodne posługiwanie się w zakresie podstaw języka PL/SQL (preferowane ukończenie szkolenia [OPL2](#))

Adresaci szkolenia

Szkolenie to jest uzupełnieniem i kontynuacją szkolenia " Oracle PL/SQL – jednostki programowe", ale może być również przeznaczona dla praktyków, programistów PL/SQL posiadających już doświadczenie w pracy z tym językiem, a pragnących usystematyzować swoją wiedzę i poznać zaawansowane mechanizmy oraz rozwiązania tworzone w tym języku.

UWAGI

Warsztaty realizowane są w oparciu o oprogramowanie w wersji 18c XE.

Cel szkolenia

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z zaawansowanymi aspektami programowania w środowisku baz danych Oracle. Szczególny nacisk kładziemy na elastyczność i wydajność rozwiązań opartych o PL/SQL.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Operacje masowe na kolekcjach
 - Masowe zapytania (BULK COLLECT)
 - Masowe DML (FORALL)
 - Operacje masowe w dynamicznym SQL
 - Obsługa wyjątków w operacjach masowych
 - Funkcje tablicowe i strumieniowe
2. Wydajność kodu PL/SQL
 - Wpływ bindowanie zmiennych w poleceniach SQL na współdzielenie kursorów i prace optymalizatora
 - Wtapianie krótkich procedur na etapie kompilacji
 - Poziomy optymalizacji kompilatora
 - Natywna kompilacja
 - Determinizm funkcji
 - Buforowanie wyników funkcji
3. Integracja z innymi językami
 - Używanie języka JAVA
 - Linkowanie procedur języka C
4. Kontekst aplikacji i VPD
 - Używanie kontekstu wbudowanego
 - Tworzenie własnych kontekstów prywatnych i globalnych
 - Zapis i odczyt wartości kontekstu
 - Polisy i Virtual Private Database
5. Obsługa LOBów
 - Typy LOBów
 - Tworzenie, inicjalizacja
 - Edycja, kopiowanie
6. Profilowanie i śledzenie kodu
 - Profilowanie kodu
 - Śledzenie kodu
 - Analiza wyników
7. Standaryzacja obsługi błędów
 - Zdefiniowanie potrzeb
 - Propozycja rozwiązania