

Oracle Database PL/SQL (kod: ORACLE-PL-SQL)

Opis i cel szkolenia

Solidne, praktyczne szkolenie z PL/SQL w bazach danych Oracle.

PL/SQL jest to język uzupełniający SQL o konstrukcje związane z programowaniem proceduralnym i modułowym. Jego znajomość umożliwia tworzenie m.in. własnych funkcji, kursorów, czy wyzwalaczy (triggerów). Ułatwia tworzenie złożonych raportów, pozwala uzupełnić dane w bazie o logikę biznesową. Jest także niezbędna do tworzenia aplikacji w technologiach Oracle Forms, APEX i pokrewnych.

Znajomość PL/SQL jest nieodzowna dla programistów chcących wykorzystać wszystkie możliwości bazy Oracle.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-06-26 (Zdalnie)

2024-06-26 (Warszawa)

Czas trwania

3 dni

Program

1. Wprowadzenie do programowania PL/SQL:
 - jednostki leksykalne i konwencje,
 - bloki anonimowe i programy,
 - blok wykonywalny i blok deklaracji,
 - uruchamianie bloków anonimowych i programów.
2. Definiowanie i obsługa zmiennych:
 - deklaracja i zmiana wartości zmiennych,
 - wykorzystanie standardowych typów danych w zmiennych,
 - atrybuty %TYPE i %ROWTYPE,
 - praca z typami złożonymi, własne typy złożone,
 - rekordy, tabele i tabele rekordów,
 - stałe,
3. Programowanie strukturalne:
 - instrukcje sterujące: warunki, pętle.
4. Klauzula INTO
 - użycie funkcji SQL,
 - obsługa wyjątków, typowe wyjątki wbudowane,
 - tworzenie własnych wyjątków,
 - etykiety, zasięgi widoczności nazw, bloki zagnieżdżone.
5. Kursory:
 - kursory niejawne i jawne,
 - kursory z parametrami,
 - blokowanie wierszy (klauzula FOR UPDATE),
 - klauzula WHERE CURRENT OF.
6. Tworzenie programów:
 - procedury składowane,
 - tworzenie funkcji z użyciem ich w kodzie SQL,
 - parametry w programach,
 - sposoby wywoływania programów.
7. Pakiety:
 - budowa pakietu i zależności
 - uruchamianie pakietów,
 - polimorfizm w pakietach (overloading),

- pakiety wbudowane.
- 8. Wyzwalacze (triggers):
 - wyzwalacze DML na poziomie polecenia i wiersza ,
 - wyzwalacze DML działające na widokach,
 - wyzwalacze na poleceniach DDL,
 - wyzwalacze na wydarzeniach systemowych.
- 9. Dynamiczny SQL:
 - potrzeba użycia dynamicznego SQL-a, przeciwwskazania,
 - natywny dynamiczny SQL,
 - pakiet DBMS_SQL.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Brak szczegółowych wymagań wobec uczestników szkolenia.

Najbliższe terminy

2024-06-26 (Zdalnie)

2024-06-26 (Warszawa)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

2190 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.