

## Szkolenie

### Programowanie ORACLE PL/SQL po stronie serwera - Poziom 1

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Wiedza przedstawiona na szkoleniu dotyczy języka PL/SQL jako proceduralnego języka programowania na serwerze bazodanowym Oracle (oprogramowanie po stronie serwera).**

Najważniejszymi aspektami wiedzy wyniesionej ze szkolenia będą: poznanie budowy modułów (bloków) programowych w tworzeniu kodu skryptowego i proceduralnego. Umiejętności obejmować będą tworzenie bloków anonimowych, procedur i funkcji oraz wyzwalaczy. Ważnymi umiejętnościami uzyskanymi podczas kursu będzie umiejętność posługiwania się technikami kursorów. Ponadto, na kursie, zapoznamy się z technikami tworzenia pakietami do grupowania kodu oraz wykorzystanie transakcji autonomicznych.

### Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość podstaw SQL (zagadnienia objęte kursem „[Podstawy baz danych ORACLE i języka SQL – Poziom 1](#)”).

### Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Tworzyć bloki anonimowe,
- Tworzyć i wywoływać procedury oraz funkcje, przekazywać i zwracać wartości,
- Generować, przechwytywać i obsługiwać wyjątki,
- Wykorzystywać kursory,
- Tworzyć, przekazywać i wykorzystywać rekordy
- Tworzyć i zarządzać pakietami,
- Tworzyć wyzwalacze DML do automatyzowania operacji manipulujących danymi,

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Tworzyć transakcje autonomiczne.

---

## Program szkolenia

- Moduł: Widoki (perspektywy)
- Moduł: Synonimy
- Moduł: Sekwencje
- Moduł: Transakcje (wprowadzenie)
- Moduł: Słowniki systemowe
- Moduł: Bloki Programowe
  - Moduł: konstrukcja
  - Moduł: Bloki anonimowe
  - Moduł: Zasady tworzenia
  - Moduł: Deklaracja zmiennych
  - Moduł: Zmienne systemowe
  - Moduł: Blok główny – polecenie select
  - Moduł: Rekordy asocjacyjne
  - Moduł: Wyjątki
  - Moduł: Definicja własnych wyjątków
  - Moduł: Propagacja wyjątków
- Moduł: Kursory
  - Moduł: Definicja
  - Moduł: Czytanie danych
  - Moduł: Modyfikacja danych
- Moduł: Procedury przechowywane na serwerze
  - Moduł: Parametry
- Moduł: Funkcje
  - Moduł: Przeciążanie funkcji
  - Moduł: Testowanie
- Moduł: Pakiety o Zasady tworzenia o Deklaracje o Ciało pakietu
- Moduł: Wyzwalacze (trigger)
  - Moduł: Wyzwalacze oparte o tabelę
  - Moduł: Wyzwalacze oparte o widok
  - Moduł: Wyzwalacze oparte o schemat
  - Moduł: Wyzwalacze oparte o baze danych

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Moduł: Wyzwalacze „INSTEAD OF”
- Moduł: Wyzwalacze systemowe

---

**Tagi:**

---

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852