

## Oracle programovanie v PL/SQL

Účastníci kurzu Oracle sa naučia používať PL/SQL - procedurálne rozšírenie jazyka SQL pre Oracle. Školenie prebieha v prostredí Oracle Database 10g Express Edition.

### Úvod do PL/SQL

- PL/SQL bloky: základná štruktúra blokov, anonymné a pomenované bloky, vnorené bloky
- dátové typy
- používanie premenných
- výrazy

### Riadenie behu programu v PL/SQL

- podmienky (IF-THEN-ELSE, CASE),
- cykly (FOR, WHILE)
- sekvenčná navigácia (GOTO)

### Použitie SQL v PL/SQL

- získavanie dát
- riadenie transakcií
- práca s kurzormi
- DML a DDL v PL/SQL
- zabudované SQL Funkcie

### Záznamy (Records)

- implicitné a explicitné definovanie typu záznamu
- použitie záznamov

### Kolekcie (Collections)

- práca s kolekciami
- oracle Collection API

### Ošetrovanie výnimiek

- deklarácia výnimiek
- vyvolanie výnimky
- spracovanie výnimiek

### Vytváranie programových jednotiek

- uložené procedúry
- funkcie
- balíky
- triggery