

# Strojenie aplikacji w języku Oracle SQL i PL/SQL (DBA06) - 3 dni

## Zakres tematyczny:

Zadaniem kursu jest przedstawienie uczestnikom technik strojenia aplikacji w środowisku Oracle. Podczas kursu zostaną przedstawione metody analizy wykonania instrukcji SQL. Uczestnicy zostaną zaznajomieni z metodami składowania oraz indeksowania danych. Wyjaśnione zostaną zasady działania optymalizatora regułowego oraz kosztowego, a także potencjalne korzyści ze stosowania systemu podpowiedzi (hints) oraz możliwości sterowania pracą optymalizatora kosztowego. Szczegółowo zostaną omówione metody dostępu do danych i indeksów, metody wykonywania złączeń oraz sortowania. Uczestnicy poznają techniki i narzędzia przydatne przy wykrywaniu źródeł problemów wydajnościowych.

## Przeznaczenie kursu:

Kurs jest przeznaczony dla użytkowników, programistów oraz administratorów baz danych Oracle.

## Oczekiwane umiejętności:

- znajomość programowania bazy danych Oracle
- znajomość architektury komputerów

## Cel:

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien umieć:

- tworzyć i wykorzystywać dynamiczne zapytania SQL i bloki PL/SQL
- wygenerować oraz zanalizować plan wykonania instrukcji SQL
- korzystać z wiedzy na temat zasad działania optymalizatora kosztowego oraz regułowego
- korzystać z możliwości używania podpowiedzi (hints)
- korzystać z wiedzy na temat zasad wykonywania zapytań SQL, w tym zasad wyliczania wyników dla zapytań zawierających złączenia
- lokalizować źródła problemów wydajnościowych
- usuwać przyczyny problemów wydajnościowych.