

Wprowadzenie do programowania baz danych Oracle i DB2 (DBA12) - 3 dni

Zakres tematyczny:

Zadaniem kursu jest przedstawienie podstawowych zasad programowania w językach PL/SQL i SQL PL w środowiskach baz danych Oracle 11g i DB2 v9. Omówione zostaną konstrukcje ww. języków i ich interpretacja oraz organizacja jednostek programistycznych w środowiskach Oracle i DB2. Szczegółowo omówione zostaną zasady użycia instrukcji SQL w programach PL/SQL i SQL PL. Ponadto zostaną przedstawione specyficzne elementy systemów baz danych takie jak wyzwalacze, transakcje, słowniki metadanych, system uprawnień. Poruszone zostaną również zagadnienia migracji danych i aplikacji pomiędzy rozważanymi środowiskami (wbudowane pakiety PL/SQL, typy danych, rozszerzenia SQL).

Przeznaczenie kursu:

Kurs jest przeznaczony dla programistów i administratorów baz danych, kierowników projektów.

Oczekiwane umiejętności:

- znajomość podstaw programowania
- znajomość podstaw SQL
- znajomość środowisk Oracle 11g oraz DB2 v9 na poziomie średnio-zaawansowanym (np.: na poziomie kursu DBA11)

Cel:

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien umieć:

- tworzyć podstawowe konstrukcje PL/SQL i SQL PL
- uzyskiwać dostęp do danych przy pomocy instrukcji SQL
- kontrolować przepływ programu przy pomocy kursorów
- zarządzać transakcjami w programach
- implementować i stosować wyzwalacze na obiektach bazy danych