

Programowanie w środowisku Oracle dla zaawansowanych (DBA05) - 5 dni

Zakres tematyczny:

Zadaniem kursu jest przedstawienie zaawansowanych mechanizmów programowania w środowisku Oracle. W trakcie kursu zostaną przedstawione mechanizmy programowania dynamicznego w SQL i PL/SQL. Omówione zostaną elementy programowania współbieżnego przy użyciu mechanizmów komunikacji pomiędzy sesjami Oracle. Ponadto zostaną omówione metody programowania bazy danych z użyciem typów obiektowych. Uczestnicy zaznajomią się z technikami wykorzystania programów napisanych w innych językach programowania przy pomocy procedur zewnętrznych. Osobno zostaną omówione zagadnienie związane z wykorzystaniem języka Java w ramach bazy Oracle.

Przeznaczenie kursu:

Kurs jest przeznaczony dla programistów i administratorów baz danych Oracle.

Oczekiwane umiejętności:

- znajomość programowania bazy danych Oracle
- podstawowa znajomość programowania w języku Java

Cel:

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien umieć:

- tworzyć i wykorzystywać dynamiczne zapytania SQL i bloki PL/SQL
- wykorzystywać mechanizmy synchronizacji i komunikacji między sesjami udostępnione w bazie Oracle (DBMS_PIPE, DBMS_ALERT, DBMS_LOCK)
- tworzyć współbieżne programy PL/SQL w środowisku Oracle
- stosować elementy programowania obiektowego w środowisku Oracle
- wykorzystywać obiektowe typy danych w programowaniu bazy danych Oracle
- wykorzystywać język Java w programowaniu w środowisku Oracle
- wykorzystywać procedury zewnętrzne