

Bazy danych dla programistów (kod: DB PROG 101)

Opis i cel szkolenia

Poznanie systemów relacyjnych baz danych. Podstawy teoretyczne. Język zapytań SQL. Zapytania złożone, podzapytania, perspektywy. Indeksy i podstawy optymalizacji.

W trybie otwartym i standardowo, szkolenie prowadzone jest na systemie Oracle. Dla grup zamkniętych, na życzenie - możliwa również dowolna inna platforma (np.: MS SQL, IBM DB2, MySQL, PostgreSQL...).

Uwagi:

- Osobom zainteresowanym głównie nauczaniem się samego języka SQL (dla celów raportowo-analitycznych) i podstawami świata baz danych, sugerujemy skorzystanie raczej z programu "bazy danych i język SQL dla analityków" - nie zawierającego zagadnień administracji i wydajności;
- Osobom, które interesują konkretne szczegóły platform np. Oracle, MSSQL, PostgreSQL, MySQL i pracy na nich, sugerujemy rozważanie szkoleń dedykowanych dla tych platform. Zagadnienia szkoleń dedykowanych generalnie pokrywają się z programem niniejszego, ogólnego szkolenia bazodanowego, ale są wyraźniej sprofilowane pod kątem pracy na wybranej platformie i demonstracji konkretnych narzędzi na niej dostępnych.

Czas trwania

3 dni

Program

1. Relacyjne bazy danych – podstawy
 - pojęcie relacji.
 - tabela, wiersz, kolumna.
 - klucz, klucz główny.
 - klucze obce i powiązania między tabelami.
2. Język SQL
 - proste zapytania – konstrukcja SELECT,
 - funkcje i operatory,
 - wybieranie wierszy – klauzula WHERE,
 - porządkowanie danych – klauzula ORDER BY,
 - klauzule LIMIT, OFFSET,
 - operacje teoriiomnogościowe,
 - łączenie wielu tabel,
 - grupowanie wierszy,
 - funkcje agregujące,
 - wybieranie grup wierszy – klauzula HAVING,
 - podzapytania.
3. Projektowanie baz danych na przykładzie
 - proces projektowania baz danych,
 - notacje schematów baz danych,
 - wzorce projektowe
4. Teoretyczne podstawy baz danych
 - anomalie,
 - postaci normalne.
5. Schemat bazy danych (DDL)
 - typy danych,
 - tworzenie tabel – CREATE TABLE,

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2012-05-30 (Warszawa)

- więzy spójności,
- sekwencje.
- 6. Dodawanie i modyfikacja danych (DML)
 - dodawania danych – INSERT,
 - modyfikacje danych – UPDATE,
 - usuwanie danych – DELETE.
- 7. Perspektywy
 - tworzenie perspektyw – CREATE VIEW,
 - zastosowania perspektyw.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób nie mających doświadczenia z relacyjnymi bazami danych i językiem SQL, przede wszystkim programistów, ewentualnie analityków zainteresowanych również aspektami programistycznymi i wydajnościowymi.

Najbliższe terminy

2012-05-30 (Warszawa)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa - ul. Jasna 14/16A
- Kraków - ul. Floriańska 53
- Łódź - ul. Wólczańska 51
- Wrocław - ul. Rogowska 127
- Poznań - ul. Św. Marcin 66/72
- Katowice - ul. Modelarska 12
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce

Cena szkolenia

1990 zł netto (VAT 23%).

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.