Bazy danych dla programistów (kod: DB PROG 101)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Wprowadzenie do 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 baz danych Oracle. Dla grup zamkniętych, na życzenie - możliwa również dowolna inna platforma (np.: MS SQL, IBM DB2, MySQL, PostgreSQL...).

Uwagi:

— Dla tych, którzy chcieliby zostać programistami baz danych Oracle, polecamy również *dłuższy, kompleksowy bootcamp* Programista baz danych, który wprowadza nie tylko w tematy związane z językiem SQL, ale także uczy programowania w PL/SQL i podstaw administracji serwerem Oracle.

— Osobom zainteresowanym głównie nauczeniem się samego języka SQL (dla celów *raportowo-analitycznych*) i podstawami świata baz danych, sugerujemy skorzystanie raczej ze szkolenia Język SQL i bazy danych 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 są często analogiczne do programu niniejszego, ogólnego szkolenia bazodanowego - ale są wyraźniej sprofilowane pod kątem pracy na wybranej platformie i demonstracji konkretnych narzędzi na niej dostępnych. Listę szkoleń znajdziesz tutaj.

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 teoriomnogościowe,
   — 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,
   - 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.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.