+7 (800) 101-45-71
edu-tritec.ru



Курс: "Анализ данных на языке SQL"

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026. Все права защищены.

Направление обучения	Разработка Microsoft SQL 2016/2014
Длительность	24 акакдем. ч.
Документы об окончании	Сертификат Трайтек, Удостоверение о повышении квалификации
Цена	39 000 руб. (актуально на 22.11.2026)
Ближайшая дата	14.12.2026. Курс подтвержден

Целевая аудитория

- разработчики и администраторы баз данных и приложений, начинающие и с опытом работы бизнес-аналитики.

Требования к слушателям

- Предварительного опыта не требуется

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

О курсе

В рамках этого курса вы получите знания о базах данных и освоите язык SQL для работы с ними.

Цели обучения

- научить слушателей свободно и уверенно пользоваться языком SQL

Программа курса

Модуль 1. Реляционные базы данных

- Модуль 1. Реляционные базы данных
  - СУБД SQL Server
  - Язык запросов SQL
  - Программа Management Studio
  - Базы данных и таблицы
  - Написание и исполнение запросов
  - Доступ к данным из Excel
  - Извлечение данных из различных источников

Модуль 2. Простые операции с одной таблицей

- Модуль 2. Простые операции с одной таблицей
  - Инструкция SELECT
  - Фильтрация таблицы по столбцам
  - Фильтрация таблицы по строкам
  - Использование функций
  - Типы данных
  - Обработка неизвестных значений
  - Сортировка
  - Операция TOP
  - Устранение дубликатов
  - Порядок операций в запросе

Модуль 3. Трансформация таблицы

- Модуль 3. Трансформация таблицы

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

    - Агрегация
    - Группировка
    - Фильтрация групп

Модуль 4. Модификация данных

- Модуль 4. Модификация данных
    - Добавление строк
    - Модификация строк
    - Удаление строк

Модуль 5. Операции с несколькими таблицами

- Модуль 5. Операции с несколькими таблицами
    - Использование нескольких таблиц в запросе
    - Объединение, пересечение и разность множеств
    - Подзапросы
    - Использование подзапросов в инструкции SELECT
    - Соединение таблиц
    - Использование соединений
    - Внешние соединения
    - Коррелированные соединения
    - Реляционное деление

Модуль 6. Построение отчётов

- Модуль 6. Построение отчётов
    - Сводные таблицы
    - Вычисление подытогов
    - Ранжирование
    - Постраничный вывод
    - Агрегация со скользящим окном
    - Функции смещения

Модуль 7. Работа с хранилищами и витринами данных

- Модуль 7. Работа с хранилищами и витринами данных
    - Операционные базы данных
    - Хранилища и витрины данных
    - Структура хранилища
    - Работа с хранилищем

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

- Аналитическая обработка больших объёмов данных
- Статистический анализ данных
- Инструменты анализа данных

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026