



Введение в базы данных SQL

Код курса: 10985

Введение в базы данных SQL

Код курса: 10985

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс предназначен для слушателей, которым необходимо выполнять обязанности специалиста по базам данных или в чьи обязанности входит использование элементов баз данных. Курс описывает фундаментальные концепции баз данных, в том числе типы, языки и модели баз данных.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Основной аудиторией курса являются слушатели, заинтересованные в освоении баз данных или специалисты в чьи обязанности, входит использование технологий баз данных.

Предварительные требования:

- Данный курс фундаментального уровня не предъявляет дополнительных требований к слушателям, кроме умения работы с компьютером.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать ключевые концепции баз данных в контексте SQL Server 2016.
- Описать языки баз данных, используемые в SQL Server 2016.
- Описать техники моделирования данных.
- Описать техники нормализации и денормализации.
- Описать типы связей и их влияние на проектирование базы данных.
- Описать влияние проектирования базы данных на производительность.
- Описать основные объекты, используемые в базах данных.

Программа курса

Модуль 1: Введение в базы данных.

- Введение в реляционные базы данных.
- Прочие типы баз данных.
- Анализ данных.
- Языки баз данных.
- Лабораторная работа: Исследование и создание запросов к базам данных SQL Server.

Модуль 2: Моделирование данных.

- Моделирование данных.
- Модель базы данных ANSI/SPARC.
- Моделирование связей между объектами.
- Лабораторная работа: Определение компонентов строки при моделировании связей.

Модуль 3: Нормализация.

- Основы нормализации.
- Нормальная форма.
- Денормализация.
- Лабораторная работа: Нормализация данных.

Модуль 4: Связи (Relationships).

- Введение в связи.
- Планирование ссылочной целостности.
- Лабораторная работа: Планирование и применение ссылочной целостности.

Модуль 5: Производительность.

- Индексирование.
- Производительность запросов.
- Конкуренция.
- Лабораторная работа: Ошибки производительности.

Модуль 6: Объекты базы данных.

- Таблицы.
- Представления.
- Хранимые процедуры (Stored Procedures), триггеры и функции.
- Лабораторная работа: Использование SQL Server.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).