



## Развёртывание баз данных SQL

Код курса: 20765

# Развёртывание баз данных SQL

Код курса: 20765

<b>Длительность</b>	40 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Microsoft
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Данный курс разработан для обучения слушателей развёртыванию и обеспечению баз данных локально и в Azure SQL.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- Основной аудиторией данного курса являются специалисты, которые занимаются администрированием и поддержкой баз данных SQL Server. Также курс будет полезен для специалистов, занимающихся разработкой приложений, которые извлекают контент из баз данных SQL Server.

### Предварительные требования:

- Обладать базовыми знаниями о Microsoft Windows и ее ключевых возможностях.
- Обладать знаниями языка Transact-SQL.
- Обладать знаниями в области реляционных баз данных.
- Обладать некоторым опытом настройки баз данных.

### По окончании курса слушатели смогут:

- Разворачивать сервер баз данных.
- Обновлять SQL Server.
- Настраивать SQL Server.
- Управлять базами данных и файлами.
- Развертывать, мигрировать и управлять базами данных в облаке.

## Программа курса

#### Модуль 1: Компоненты SQL Server 2016.

- Введение в платформу SQL Server.
- Обзор архитектуры SQL Server.
- Службы и параметры настройки SQL Server.

#### Модуль 2: Установка SQL Server 2016.

- Рекомендации по установке SQL Server.
- Файлы TempDB.
- Установка SQL Server.
- Автоматизация установки.
- Лабораторная работа: Установка SQL Server.
- Подготовка к установке SQL Server.
- Установка экземпляра SQL Server.
- Выполнение проверок после установки.
- Автоматизация установки.

#### Модуль 3: Обновление SQL Server до SQL Server 2016.

- Требования к обновлению.
- Обновление служб SQL Server.
- Миграция данных и приложений SQL Server.
- Лабораторная работа: Обновление SQL Server.
- Создание учетных записей приложений.
- Восстановление из резервных копий базы данных.
- Пользователи без учетных записей и уровень совместимости базы данных.

#### Модуль 4: Работа с базами данных.

- Введение в хранилище данных SQL Server.
- Управление хранилищем для системных баз данных.
- Управление хранилищем для пользовательских баз данных.
- Перемещение и копирование файлов базы данных.
- Расширение буферного пула (BPE).
- Лабораторная работа: Управление хранилищем базы данных.
- Настройка хранилища tempdb.
- Создание баз данных.
- Подключение баз данных.
- Включение расширения буферного пула (BPE).

#### Модуль 5: Выполнение обслуживания базы данных.

- Обеспечение целостности базы данных.
- Поддержка индексов.
- Автоматизация рутинных задач обслуживания базы данных.
- Лабораторная работа: Выполнение обслуживания базы данных.
- Использование DBCC CHECKDB для проверки целостности базы данных.
- Перестроение индексов.
- Создание плана обслуживания базы данных.

#### Модуль 6: Опции хранилища базы данных.

- Производительность хранилища базы данных.
- Общий ресурс SMB.
- Хранилище SQL Server в Microsoft Azure.
- Растянутые базы данных (Stretch Databases).
- Лабораторная работа: Применение растянутой базы данных (Stretch Database).
- Запуск Stretch Database Advisor.
- Применение растянутой базы данных (Stretch Database).

#### Модуль 7: Планирование развертывания SQL Server в Microsoft Azure.

- Виртуальные машины SQL Server в Azure.
- Хранилище Azure.
- Аутентификация Azure SQL.
- Развертывание баз данных Azure SQL.
- Лабораторная работа: Планирование и развертывание баз данных Azure SQL.
- Планирование базы данных, сетевого взаимодействия, уровней производительности и безопасности Azure SQL.
- Развертывание базы данных Azure SQL.
- Подключение к базе данных Azure SQL.

#### Модуль 8: Миграция баз данных в базу данных Azure SQL.

- Инструменты тестирования миграции базы данных.
- Ошибки совместимости при миграции баз данных.
- Миграция базы данных SQL Server в базу данных Azure SQL.
- Лабораторная работа: Миграция баз данных SQL Server в Azure.
- Выполнение тестирования миграции.
- Миграция базы данных SQL Server в базу данных Azure SQL.
- Тестирование базы данных после миграции.

#### Модуль 9: Развертывание SQL Server в виртуальной машине Microsoft Azure.

- Развертывание SQL Server в виртуальной машине Azure.
- Мастер Deploy Database to a Microsoft Azure VM.
- Лабораторная работа: Развертывание SQL Server на виртуальной машине Azure.
- Развертывание виртуальной машины Azure.
- Использование мастера Deploy Database to Azure VM.

#### Модуль 10: Управление базами данных в облаке.

- Управление безопасностью базы данных Azure SQL.
- Настройка хранилища Azure.
- Автоматизация Azure.
- Лабораторная работа: Управление базами данных в облаке.
- Добавление маскировки данных.
- Использование автоматизации Azure для остановки виртуальных машин.

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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](#).