

Развёртывание баз данных SQL

20765 С



ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Развёртывание баз данных SQL

Код курса: 20765 C

Длительность	5 дней / 40 академических часов
Формат	очный; дистанционный
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

Коротко 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:

- Владеть базовыми знаниями о Microsoft Windows и ее ключевых возможностях.
- Владеть знаниями языка Transact-SQL.
- Владеть знаниями в области реляционных баз данных.
- Владеть 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

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: edusales@softline.ru

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения; обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)