



Обновление навыков для перехода на Microsoft SQL Server 2014

Код курса: 10977

Обновление навыков для перехода на Microsoft SQL Server 2014

Код курса: 10977

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

О курсе

Этот курс научит слушателей как использовать усовершенствования и новые возможности, которые были добавлены в SQL Server, начиная с релиза SQL Server 2008. Курс нацелен на обучение слушателей тому, как использовать возможности продукта SQL Server 2014 и других компонентов платформы данных Microsoft.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Основная аудитория этого курса - это профессионалы в области баз данных и бизнес-аналитики, которые хорошо знакомы с SQL Server 2008 и хотели обновить свои умения и навыки для работы в SQL Server 2014, а также лучше познакомиться с сопутствующими технологиями.

Предварительные требования:

- Опыт в создании и сопровождении баз данных, хранилищ данных и решений бизнес-аналитики на основе SQL Server 2008;
- Знакомство с операционной системой Windows Server 2012 и сетевыми компонентами;
- Знакомство с Microsoft Excel и Microsoft SharePoint Server 2013.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описывать ключевые возможности SQL Server 2014;
- Использовать новые и усовершенствованные возможности для разработки баз данных в SQL Server 2014;
- Управлять SQL Server 2014 с помощью динамических представлений управления и PowerShell;
- Внедрять средства безопасности SQL Server 2014;
- Использовать Службы Интеграции SQL Server 2014;
- Использовать Службы Качества данных SQL Server 2014;
- Использовать Службы Основных данных SQL Server 2014;
- Управлять агентами и заданиями SQL Server 2012;

- Использовать табличную модель данных SQL Server 2014 Analysis Services;
- Внедрять решения «самообслуживания» бизнес-аналитики с помощью Microsoft Excel 2013;
- Описывать ключевые элементы облачных решения для данных;
- Внедрять базы данных с помощью Microsoft Azure SQL Database;
- Внедрять базы данных SQL Server в виртуальных машинах Windows Azure;
- Внедрять решения Big Data на основе Windows Azure HDInsight и Windows Azure Marketplace.

Программа курса

Модуль 1. Введение в SQL Server 2014

- Обзор SQL Server 2014
- Выпуски и компоненты SQL Server 2014
- Установка SQL Server 2014
- Усовершенствования в SQL Server Management Studio
- Лабораторная работа: Работа с инструментами SQL Server 2014

Модуль 2. Что нового в средствах разработки баз данных SQL Server

- Улучшения в T-SQL
- Новые и усовершенствованные функции T-SQL
- Улучшения пространственных типов данных
- Хранение и извлечение документов средствами SQL Server 2014
- Лабораторная работа: Разработка баз данных в SQL Server 2014

Модуль 3. Возможности баз данных In-memory

- Расширение буферного пула
- Создание индексов Columnstore
- Работа с оптимизированными в памяти таблицами
- Лабораторная работа: Использование возможностей базы данных, размещенной в оперативной памяти

Модуль 4. Создание сценариев в SQL Server 2014

- Новые и улучшенные Динамические Представления Управления
- Использование PowerShell для управления SQL Server
- Лабораторная работа: Сценарии для управления

Модуль 5. Внедрение безопасности в Microsoft SQL Server 2014

- Внедрение серверных ролей, создаваемых пользователем
- Внедрение баз данных Contained
- Лабораторная работа: Реализация безопасности

Модуль 6. Улучшения в технологиях высокой доступности и восстановления данных

- Высокая доступность средствами AlwaysOn
- Улучшения в технологиях восстановления данных
- Лабораторная работа: Использование групп обеспечения постоянной доступности (AlwaysOn)

Модуль 7. Новые и улучшенные возможности в Службах Интеграции SQL Server 2014

- Использование CDC задачи управления для добавочных загрузок данных
- Развертывание и управление пакетами SSIS
- Лабораторная работа: Использование SQL Server Integration Services

Модуль 8. Службы по контролю качества данных

- Введение в качество данных
- Использование служб качества данных для очистки данных
- Использование служб качества данных для обнаружения соответствия данных
- Лабораторная работа: Очистка данных
- Лабораторная работа: Дедупликация данных

Модуль 9. Служба основных данных

- Введение в службу основных данных
- Внедрение модели службы основных данных
- Использование дополнения к Excel для службы основных данных
- Лабораторная работа: Использование Master Data Services

Модуль 10. Служба отчетов SQL Server 2014

- Обзор службы отчетов
- Службы отчетов и Microsoft SharePoint Server
- Введения в оповещения данных
- Лабораторная работа: Использование Reporting Services

Модуль 11. Внедрение Табличной Модели Данных в Службах Анализа

- Введение в проекты Табличной Модели Данных Служб Анализа
- Создание Табличной Модели
- Использование Табличной Модели Данных Служб Анализа в масштабах предприятия
- Лабораторная работа: Реализация табличной модели данных с Analysis Services

Модуль 12. Решения «самообслуживания» бизнес-аналитики средствами Microsoft Excel

- PowerPivot для Excel
- PowerPivot для сервера SharePoint
- Запросы Power Query
- Power View
- Power Map
- Power BI для Office 365
- Лабораторная работа: Использование операторов наборов строк

Модуль 13. Введение в облачные решения для данных

- Обзор облачных вычислений
- Службы данных Windows Azure
- Лабораторная работа: Использование Windows Azure

Модуль 14. SQL базы данных Windows Azure

- Введение в SQL базы данных Windows Azure
- Безопасность баз данных Windows Azure
- Внедрение и управление базами данных
- Лабораторная работа: Использование Windows Azure SQL Database

Модуль 15. SQL Server в виртуальных машинах Windows Azure

- Введение в виртуальные машины Windows Azure
- Организация соединений и безопасности виртуальных машин Windows Azure
- Создание баз данных в виртуальных машин Windows Azure
- Лабораторная работа: Использование виртуальной машины Windows Azure

Модуль 16. Внедрение решений Big Data

- Введение в Big Data
- Windows Azure HDInsight
- Использование результатов HDInsight в Excel
- Получение данных из Windows Azure MarketPlace
- Лабораторная работа: Создание решений с большими данными

[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 **17 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](#) и [презентации](#)