



Работа с моделями данных и отчетами в Microsoft SQL Server 2014

Код курса: 20466

Работа с моделями данных и отчетами в Microsoft SQL Server 2014

Код курса: 20466

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

О курсе

Пятидневный авторизованный курс Microsoft Применение моделей данных и отчетов в SQL Server 2014 (20466 D) сфокусирован на создании управляемых корпоративных решений бизнес аналитики (Business Intelligence, BI). В курсе описываются применение многомерных (Multidimensional) и табличных (Tabular) моделей данных, доставка отчетов при помощи Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS), создание дашбордов при помощи Microsoft SharePoint Server PerformancePoint Services и обнаружение бизнес идей (Business Insights) при помощи добычи данных (Data Mining). Курс можно пройти онлайн и в классах Учебного центра Softline в городах России (Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Красноярске, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Омске, Ростове-на-Дону и Хабаровске). По результатам обучения на курсе Microsoft Применение моделей данных и отчетов в SQL Server 2014 (20466 D) выдаётся международный сертификат Microsoft и сертификат Учебного центра Softline – авторизованного партнёра Microsoft по обучению и сертификации.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для специалистов в области баз данных, которые выполняют обязанности разработчика бизнес аналитики для создания решений аналитики и отчетов.

Предварительные требования:

- Применение аналитических моделей данных, таких как кубы OLAP.
- Применение отчетов и доставка отчетов.
- Создание дашбордов производительности бизнеса.
- Поддержка добычи данных и прогнозирующего анализа

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать компоненты, архитектуру и сущность решений бизнес аналитики.
- Создавать многомерные базы данных (Multidimensional Database) при помощи Analysis Services (SSAS).

- Применять измерения (Dimensions) в кубе.
- Применять меры (Measure) и группы мер (Measure Group) в кубе.
- Использовать синтаксис MDX.
- Настраивать куб.
- Применять табличные модели данных (Tabular Data Model) в SQL Server Analysis Services (SSAS).
- Использовать DAX для расширения табличной модели.
- Создавать отчеты при помощи Reporting Services (SSRS).
- Улучшать отчеты при помощи диаграмм и параметров.
- Управлять созданием и доставкой отчетов.
- Применять дашборды в SharePoint Server при помощи PerformancePoint Services.
- Использовать добычу данных (Data Mining) для прогнозирующего анализа (Predictive Analysis).

Программа курса

Модуль 1: Введение в бизнес аналитику (Business Intelligence) и модели данных (Data Modeling).

- Введение в бизнес аналитику (Business Intelligence).
- Платформа корпоративной бизнес аналитики (BI) Microsoft.
- Лабораторная работа: Исследование решения бизнес аналитики.

Модуль 2: Создание многомерных баз данных (Multidimensional Databases).

- Введение в многомерный анализ (Multidimensional Analysis).
- Создание источников данных (Data Sources) и представлений источников данных (Data Source Views).
- Создание куба (Cube).
- Обзор безопасности куба (Cube).
- Лабораторная работа: Создание многомерной базы данных (Multidimensional Database).

Модуль 3: Работа с кубами (Cubes) и измерениями (Dimensions).

- Настройка измерений (Dimensions).
- Определение иерархий атрибутов.
- Сортировка и группировка атрибутов.
- Лабораторная работа: Работа с кубами (Cubes) и измерениями (Dimensions).

Модуль 4: Работа с мерами (Measures) и группами мер (Measure Groups).

- Работа с мерами (Measures).
- Работа с группами мер (Measure Groups).
- Лабораторная работа: Настройка мер (Measures) и групп мер (Measure Groups).

Модуль 5: Введение в MDX.

- Основы MDX.
- Добавление вычислений (Calculations) в куб (Cube).
- Использование вычислений для запросов куба (Cube).
- Лабораторная работа: Использование MDX.

Модуль 6: Настройка возможностей куба (Cube).

- Применение ключевых показателей производительности (KPI).
- Применение действий (Actions).
- Применение перспектив (Perspectives).
- Применение переводов (Translations).
- Лабораторная работа: Настройка куба (Cube).

Модуль 7: Применение табличных моделей данных (Tabular Data Model) Analysis Services.

- Введение в табличные модели данных (Tabular Data Models).
- Создание табличной модели данных (Tabular Data Model).
- Использование табличной модели данных (Tabular Data Model) в корпоративном решении бизнес аналитики (BI).
- Лабораторная работа: Применение табличных моделей данных (Tabular Data Model) Analysis Services.

Модуль 8: Введение в выражения анализа данных (DAX).

- Основы DAX.
- Использование DAX для создания вычисляемых колонок (Columns) и мер (Measures) в табличной модели данных (Tabular Data Model).
- Лабораторная работа: Создание вычисляемых колонок (Columns) и мер (Measures) при помощи DAX.

Модуль 9: Применение отчетов с использованием SQL Server Reporting Services (SSRS).

- Введение в Reporting Services (SSRS).
- Создание отчетов при помощи дизайнера отчетов (Report Designer).
- Группировка и агрегирование данных в отчетах.
- Графическое отображение данных.
- Фильтрация отчетов при помощи параметров.
- Лабораторная работа: Создание отчетов при помощи дизайнера отчетов (Report Designer).

Модуль 10: Автоматизация создания и доставки отчетов.

- Управление безопасностью отчетов.
- Управление созданием отчетов.
- Доставка отчетов при помощи подписок (Subscriptions) и предупреждений данных (Data Alerts).
- Устранение неисправностей Reporting Services (SSRS).
- Лабораторная работа: Применение подписок на отчеты (Report Subscriptions).

Модуль 11: Доставка бизнес аналитики (BI) при помощи PerformancePoint Services.

- Введение в SharePoint Server как в платформу бизнес аналитики (BI).
- Планирование безопасности для решения бизнес аналитики (BI) SharePoint Server.
- Планирование PerformancePoint Services.
- Лабораторная работа: Применение PerformancePoint Services.

Модуль 12: Выполнение прогнозирующего анализа (Predictive Analysis) при помощи добычи данных

(Data Mining).

- Обзор добычи данных (Data Mining).
- Использование надстройки добыча данных (Data Mining Add-in) для Excel.
- Создание пользовательского решения добычи данных (Data Mining).
- Проверка модели добычи данных (Data Mining).
- Подключение и использование добытых данных (Data Mining Data).
- Лабораторная работа: Использование добычи данных (Data Mining) для поддержки маркетинговой компании.

[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](#).