



Разработка моделей данных SQL

Код курса: 20768

Разработка моделей данных SQL

Код курса: 20768

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

О курсе

Основной аудиторией трёхдневного авторизованного курса Microsoft Разработка моделей данных SQL (20768 C) являются специалисты в области баз данных. Данный курс сосредоточен на создании управляемых решений корпоративной бизнес-аналитики (BI). Курс включает в себя теоретическую и практическую часть и доступен к прослушиванию 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). Учебный центр Softline – авторизованный партнёр Microsoft по обучению и сертификации. По окончании обучения выдаются международный сертификат Microsoft и сертификат Учебного центра Softline.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Основной аудиторией курса являются специалисты в области баз данных, заинтересованные в освоении навыков разработки бизнес аналитики для создания корпоративных решений бизнес аналитики.

Предварительные требования:

- Обладать базовыми знаниями об операционной системе Windows и ее ключевых возможностях.
- Обладать опытом работы с Transact-SQL.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать компоненты, архитектуру и природу решения бизнес аналитики (BI).
- Создавать многомерные базы данных (Multidimensional Databases) при помощи SQL Server Analysis Services (SSAS).
- Применять размерности (Dimension) в кубе.
- Применять значения (Measures) и группы значений (Measure Groups) в кубе.
- Использовать синтаксис MDX.
- Настраивать куб.
- Применять табличные базы данных.

- Использовать DAX для запросов в табличных моделях.
- Использовать интеллектуальный анализ данных (Data Mining) для прогнозирующего анализа (Predictive Analysis).

Программа курса

Модуль 1: Введение в бизнес аналитику (Business Intelligence) и моделирование данных.

- Введение в бизнес аналитику (Business Intelligence).
- Платформа бизнес аналитики Microsoft.
- Лабораторная работа: Исследование решения бизнес аналитики (BI).
- Исследование хранилища данных (Data Warehouse).
- Исследование модели данных (Data Model).

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

- Введение в многомерный анализ.
- Источники данных и представления источников данных.
- Кубы.
- Обзор безопасности куба.
- Настройка SSAS.
- Мониторинг SSAS.
- Лабораторная работа: Создание многомерной базы данных (Multidimensional Database).
- Создание источников данных.
- Создание и настройка представления источника данных.
- Создание и настройка куба.
- Добавление размерности (Dimension) к кубу.

Модуль 3: Работа с кубом и размерностями (Dimensions).

- Настройка размерностей (Dimensions).
- Определение иерархий атрибутов.
- Применение сортировки и группировки атрибутов.
- Медленно изменяемые размерности (Slowly Changing Dimensions).
- Лабораторная работа: Работа с кубом и размерностями (Dimensions).
- Настройка размерностей (Dimensions).
- Определение иерархий атрибутов.
- Сортировка и группировка атрибутов.

Модуль 4: Работа со значениями (Measures) и группами значений (Measure Groups).

- Работа со значениями (Measures).
- Работа с группами значений (Measure Groups).
- Лабораторная работа: Настройка значений (Measures) и групп значений (Measure Groups).
- Настройка значений (Measures).
- Определение постоянных связей.
- Настройка хранилища групп значений (Measure Groups).

Модуль 5: Введение в MDX.

- Основы MDX.
- Добавление вычислений в куб.
- Использование MDX для запросов куба.
- Лабораторная работа: Использование MDX.
- Создание запросов к кубу при помощи MDX.
- Создание вычисляемого члена.

Модуль 6: Настройка функциональности куба.

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

Модуль 7: Применение табличных моделей данных при помощи SQL Server Analysis Services (SSAS).

- Введение в табличные модели данных.
- Создание табличных моделей данных.
- Использование табличных данных служб анализ в корпоративном решении бизнес аналитики.
- Лабораторная работа: Работа с табличной моделью данных SQL Server Analysis Services (SSAS).
- Создание табличных моделей данных.
- Настройка связей и атрибутов.
- Настройка модели данных для корпоративного решения бизнес аналитики (BI).

Модуль 8: Введение в Data Analysis Expression (DAX).

- Основы DAX.
- Использование DAX для создания вычисляемых колонок и значений в табличной модели данных.
- Лабораторная работа: Создание вычисляемых колонок и значений в табличной модели данных.
- Создание вычисляемых колонок.
- Создание значений (Measures).
- Создание KPI.
- Создание иерархии (Parent - Child).

Модуль 9: Выполнение прогнозирующего анализа (Predictive Analysis) при помощи интеллектуального анализа данных (Data Mining).

- Обзор интеллектуального анализа данных (Data Mining).
- Создание настраиваемого решения интеллектуального анализа данных (Data Mining).
- Проверка модели интеллектуального анализа данных (Data Mining).
- Подключение и использование модели интеллектуального анализа данных (Data Mining).
- Использование надстройки Data Mining для Excel.
- Лабораторная работа: Выполнение прогнозирующего анализа (Predictive Analysis) при помощи

- интеллектуального анализа данных (Data Mining).
- Создание структуры и модели интеллектуального анализа данных (Data Mining).
 - Исследование моделей интеллектуального анализа данных (Data Mining).
 - Проверка моделей интеллектуального анализа данных (Data Mining).
 - Использование модели интеллектуального анализа данных (Data Mining).
 - Использование надстройки Data Mining для Excel.

[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](#).