



Основы использования Transact SQL в SQL Server 2008 R2

Код курса: 50439

Основы использования Transact SQL в SQL Server 2008 R2

Код курса: 50439

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

О курсе

Курс предоставляет необходимые знания для работы с данными в SQL Server 2008 R2. Слушатели научатся использовать встроенные в SQL Server инструменты для построения запросов, выполнять тюнинг, анализ запросов и их производительности, а также модифицировать данные, выполнять объединения, создавать индексы, работать с XML. Обсуждаются новые возможности и их влияние на запросы.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для опытных пользователей и ИТ-профессионалов, работающих с SQL Server и занимающихся выборкой и модификацией данных, которым требуется прочный фундамент для решения этих задач.
- Курс будет также полезен пользователям, которые занимаются разработкой отчетов.

Предварительные требования:

- Опыт работы с системами баз данных, не обязательно Microsoft SQL

По окончании курса слушатели смогут:

- Использовать SQL Server Management Studio (SSMS)
- Использовать SSMS для создания эффективных запросов
- Использовать Обозреватель объектов в SSMS для нахождения объектов, определения зависимостей, для оценки потенциального эффекта изменений
- Использовать Менеджер шаблонов в SSMS для быстрого импорта правильного отформатированного кода, созданного сообществом SQL
- Настраивать среду SSMS для соответствия пользовательским требованиям
- Запускать трассировки в SQL Profiler для анализа производительности запросов
- Запускать отладчик для поиска ошибок в запросе
- Работать со службами интеграции SQL Server, создавать базовые пакеты для импорта и экспорта, сохранять их и запускать автоматически

- Использовать Database Engine Tuning Advisor для создания более быстрых запросов
- Просматривать план выполнения запросов в SSMS и понимать его значение
- Создавать запросы в отношении единичных таблиц, использовать подходящие методы для их создания
- Выполнять различные типы объединений для получения данных из нескольких таблиц
- Понимать индексирование, его влияние на скорость выборки, определять ситуации, когда его не следует использовать
- Создавать запросы в контексте транзакции для предотвращения разрушения данных
- Использовать метод Try-Catch для контроля ошибок в запросах
- Использовать хранимые процедуры для получения доступа к данным, понимать улучшения в безопасности их использования, создавать процедуры с помощью шаблонов сообщества
- Понимать новые возможности языка
- Создавать подзапросы
- Использовать стандартные табличные выражения в запросах
- Работать с типом данных XML, использовать новые методы, созданные специально для этого типа данных

Программа курса

Модуль 1: Инструментарий

- SQL Server Management
- StudioУтилита sqlcmd
- Business Intelligence Development Studio (BIDS)
- SQL Profiler
- Валовое копирование (Bulk Copy)
- Примерная база данных Adventure Works
- Язык определения данных (Data Definition Language)

Модуль 2: Типы данных и новые возможности языка T-SQL

- Типы данных SQL Server
- Новые типы данных
- Тип данных Hierarchyid
- Трёхмерные данные
- Дата и время
- Хранение FileStream
- Grouping Sets

Модуль 3: Запросы к единичным таблицам

- Логическая обработка запросов
- Условия в запросах (последовательность выполнения)
- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- HAVING
- SELECT

- ORDER BY
- CASE
- NULLS

Модуль 4: Объединение нескольких таблиц

- Нормализация
- Старый и новый стиль
- Cross Join
- Inner Join
- Outer Join
- Self Join
- Объединение нескольких таблиц

Модуль 5: Подзапросы, табличные выражения, функции ранжирования

- Подзапросы
- EXISTS
- Представления
- Производные таблицы
- Стандартные табличные выражения

Модуль 6: Индексирование

- Понимание планов выполнения
- Структура таблиц и индексов
- Синтаксис
- Кластерный индекс
- Некластерный индекс

Модуль 7: Улучшение запросов

- Анализ производительности системы
- Анализ запросов
- Database Engine Tuning Advisor
- Просмотр закладок (Bookmark Lookup)
- Статистический анализ
- Дизайн запросов

Модуль 8: Модификация данных, транзакции, обработка ошибок

- Модификация данных INSERT
- Модификация данных UPDATE
- Модификация данных DELETE
- Транзакции
- Обработка ошибок
- Отладка в SQL Server 2008

Модуль 9: Хранимые процедуры и триггеры

- Хранимые процедуры
- Триггеры

Модуль 10: XML

- Введение в XML
- XML в SQL Server
- Тип данных XML
- XML-Индекс

[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](#)