

**MS-6232 Внедрение баз данных Microsoft SQL Server
2008**

Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database

*Продолжительность: 40 академических часов**Аттестация: удостоверение о повышении квалификации
установленного образца (или сертификат ТПУ)**Обучение: в вечернее время***Краткая аннотация**

Проводимый под руководством инструктора курс предлагает слушателям знания и навыки в области внедрения СУБД Microsoft SQL Server 2008. Целью курса является обучить слушателей использованию возможностей и средств продукта SQL Server 2008, предназначенных для внедрения СУБД.

Аудитория

Этот курс предназначен для ИТ-специалистов, которые решают задачи администрирования и управления базами данных SQL Server.

Предварительная подготовка

- Знать конструкции языка Transact-SQL.
- Знать принципы построения и работы с реляционными базами данных.
- Иметь навыки работы с операционными системами Windows Server.
- Иметь навыки проектирования баз данных.
- Иметь навыки создания конструкций языка Transact-SQL для создания запросов или пройти курс [MS-2778](#) Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008 с использованием языка Transact-SQL.

Чему вы научитесь

- Создавать базы данных и файлы баз данных.
- Определять типы данных и создавать таблицы.
- Использовать надстройки XML в Microsoft SQL Server 2008.
- Планировать, создавать и оптимизировать индексы.
- Внедрять целостность данных в базах данных Microsoft SQL Server 2008, используя ограничения.
- Внедрять целостность данных в базах данных Microsoft SQL Server 2008, используя триггеры.
- Внедрять представления.
- Внедрять хранимые процедуры.
- Внедрять функции.
- Внедрять управляемый код в базах данных.
- Управлять транзакциями и блокировками.
- Использовать Service Broker для построения решений на основе обмена сообщениями.

Программа курса**Модуль 1.** Создание баз данных и файлов баз данных.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Создание баз данных. Создание файловых групп. Создание схем. Создание снимков баз данных.

Лабораторная работа: создание баз данных и файлов баз данных.

Модуль 2. Определение типов данных и создание таблиц.

Определение типов данных. Создание таблиц. Создание секционированных таблиц.

Лабораторная работа: создание типов данных и таблиц.

Модуль 3. Создание и управление индексами.

Планирование индексов. Создание индексов. Оптимизация индексов. Лабораторная работа: создание и управление индексами.

Модуль 4. Внедрение целостности данных с использованием ограничений и триггеров.

Понятие целостности данных. Внедрение ограничений. Внедрение триггеров. Лабораторная работа: внедрение целостности данных с использованием ограничений и триггеров.

Модуль 5. Использование XML.

Использование типов данных XML. Извлечение XML данных с использованием конструкции FOR XML. Использование конструкции OPENXML. Введение в XQuery. Создание XML индексов. Внедрение XML схем. Лабораторная работа: использование XML.

Модуль 6. Внедрение представлений.

Понятие представления. Создание и управление представлениями. Улучшение производительности при внедрении представления. Лабораторная работа: внедрение представлений.

Модуль 7. Внедрение хранимых процедур.

Использование хранимых процедур. Создание параметризованных хранимых процедур. Работа с планами исполнения. Обработка ошибок и исключений. Лабораторная работа: внедрение хранимых процедур.

Модуль 8. Внедрение функций.

Понятие функции. Работа с функциями. Контроль контекста исполнения. Лабораторная работа: внедрение функций.

Модуль 9. Внедрение управляемого кода в базу данных.

Понятие платформы SQL Server Common Language Runtime. Импорт и настройка сборок. Создание управляемых объектов базы данных. Лабораторная работа: внедрение управляемого кода в базу данных.

Модуль 10. Управление транзакциями и блокировками.

Понятие транзакций и блокировок. Управление транзакциями. Архитектура блокировок SQL Server. Управление блокировками. Лабораторная работа: управление транзакциями и блокировками.

Модуль 11. Использование компоненты Service Broker.

Характеристика Service Broker. Создание объектов Service Broker. Отправка и прием сообщений. Лабораторная работа: использование Service Broker.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!