



# Администрирование СУБД РЕД База Данных

Код курса: DBARED

# Администрирование СУБД РЕД База Данных

Код курса: DBARED

<b>Длительность</b>	16 ак. часов
<b>Формат</b>	
<b>Разработчик курса</b>	РЕД СОФТ
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

В курсе рассматривается СУБД РЕД База Данных 5.0 – это российская коммерческая СУБД, построенная на основе исходного кода Firebird 5, но с рядом доработок, улучшений и дополнительных функций. В рамках курса описывается: архитектура СУБД, логическая и физическая организация данных, принципы управления пользователями, средства мониторинга и диагностики производительности системы, резервное копирование и репликация. СУБД РЕД База Данных обеспечивает высокий уровень безопасности при работе с данным и может применяться в: Значимых объектах критической информационной инфраструктуры (1 категория значимости); Государственных информационных системах (1 класс защищенности); Автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами (1 класс защищенности); Информационных системах персональных данных (1 уровень защищенности); Информационных системах общего пользования II класса. СУБД РЕД База Данных (Red Database) – современная промышленная сертифицированная российская система управления базами данных с открытым кодом компании «РЕД СОФТ». РЕД База Данных соответствует принятым в мировой практике промышленным стандартам качества, надежности и безопасности.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- программа предназначена для системных администраторов, начинающих использование СУБД РЕД База Данных.

### Предварительные требования:

- общее представление о БД и СУБД;
- желательно общее представление о Linux;
- желательно основы работы с SQL;
- желательно основы работы в командной строке.

### По окончании курса слушатели изучат:

- установку, удаление и обновление СУБД на различные операционные системы (в том числе

РЕД ОС);

- настройку прав доступа к файлам конфигурации и данным;
- основы администрирования баз данных, включая создание, резервное копирование и восстановление БД;
- практические навыки управления пользователями, правами и безопасностью в системе;
- работу с инструментами мониторинга и диагностики производительности баз данных;
- выполнение задач по обслуживанию и оптимизации баз данных;
- принципы работы встроенной репликации в СУБД РЕД База Данных.

## Программа курса

### Модуль 1: Введение в курс

- Сравнение СУБД РЕД База Данных 5 и Firebird 5
- Утилиты, файлы и инструменты СУБД РЕД База Данных 5 и Firebird 5
- Отладочные символы
- Табличные пространства
- Архитектуры СУБД

### Модуль 2: Установка, обновление, удаление СУБД РЕД База Данных

- Установка и удаление СУБД
- Послеустановочное конфигурирование СУБД
- Послеустановочное конфигурирование отдельных БД
- Права доступа (для РЕД ОС)
- Работа с утилитами СУБД
- Минорное обновление
- Понятие мажорного обновления (миграции)

### Модуль 3: Резервное копирование и восстановление

- Теоретические сведения
- Виды и утилиты резервного копирования
- Мониторинг логического резервного копирования
- Создание логической резервной копии
- Создание физической резервной копии
- Создание физической резервной копии
- Восстановление физической резервной копии
- Рекомендации по организации резервного копирования

### Модуль 4: Сборка мусора

- Теоретические сведения
- Версионирование записей
- Работа со статистикой БД
- Статистика заголовочной страницы БД
- Обнаружение и мониторинг мусора
- Сборка мусора и ее аудит
- Автоматизация процессов обслуживания БД

- Планировщик заданий СУБД

#### Модуль 5: Репликация

- Теоретические сведения
- Принципы работы встроенной репликации
- Общая характеристика встроенной репликации
- Алгоритм настройки репликации
- Синхронная репликация
- Настройка ведущего
- Мониторинг синхронной репликации
- Асинхронная репликация
- Настройка ведущего
- Настройка реплики
- Мониторинг асинхронной репликации
- Типовые проблемы и их решение

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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](#).