



## Разработка серверной части приложений PostgreSQL 16. Базовый курс

Код курса: DEV1

# Разработка серверной части приложений PostgreSQL 16. Базовый курс

Код курса: DEV1

<b>Длительность</b>	32 ак. часа
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	PostgresPro
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

В этой версии курса учтены нововведения версий PostgreSQL 13, 14, 15 и 16. В этом курсе рассматриваются основные темы, необходимые для разработки серверной части приложений PostgreSQL. Курс основан на опыте практической разработки.

## Подробная информация

Профиль аудитории:

- Разработчики баз данных

Предварительные требования:

- Основы SQL
- Опыт работы с каким-нибудь процедурным языком программирования
- Минимальные сведения о работе в Unix

По окончании курса слушатели смогут:

- Использовать основные объекты БД: таблицы, индексы, представления
- Программировать на стороне сервера на языках SQL и PL/pgSQL
- Использовать основные типы данных, включая записи и массивы
- Организовывать взаимодействия с клиентской частью приложения
- Получат общие сведения об архитектуре PostgreSQL

## Программа курса

Модуль 1. Базовый инструментарий

- Установка и управление, psql

Модуль 2. Архитектура

- Общее устройство PostgreSQL
- Изоляция и многоверсионность
- Буферный кэш и журнал

Модуль 3. Организация данных

- Логическая структура
- Физическая структура

Модуль 4. Приложение «Книжный магазин»

- Схема данных и интерфейс

Модуль 5. SQL

- Функции
- Процедуры
- Составные типы

Модуль 6. PL/pgSQL

- Обзор и конструкции языка
- Выполнение запросов
- Курсоры
- Динамические команды
- Массивы
- Обработка ошибок
- Триггеры
- Отладка

Модуль 7. Разграничение доступа

- Обзор разграничения доступа

Модуль 8. Резервное копирование

- Логическое резервирование

[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](#).