

Разработка серверной части приложений PostgreSQL 16. Базовый курс (DEV1)

ID PB-DEV1 Цена 48 000,- руб. Длительность 4 дня

Кому следует посетить

Разработчики баз данных

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

Предварительные требования

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

Цели курса

Какие навыки будут получены:

- Общие сведения об архитектуре PostgreSQL
- Использование основных объектов БД: таблиц, индексов, представлений
- Программирование на стороне сервера на языках SQL и PL/pgSQL
- Использование основных типов данных, включая записи и массивы
- Организация взаимодействия с клиентской частью приложения

Содержание курса

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.

Программа курса

Модуль 1. Базовый инструментарий

- Установка и управление, psql

Модуль 2. Архитектура

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