

# Телеграм-боты на Python (PYTHON\_TGBOTS)

ID OT-PYTHON\_TGBOTS Цена 98 500,- руб. Длительность 5 дней

## Кому следует посетить

Кто уже знаком с основами Python и хочет автоматизировать рабочие задачи с помощью разработки телеграм-ботов на Python и подключение их к внешним сервисам и нейросетям.

## Предварительные требования

Программирование на Python в рамках курса [Программирование на языке Python. Базовый уровень \(PYTHON\\_BASIC\)](#)

## Цели курса

В результате прохождения вы будете знать, как на самом деле работает интернет, что такое клиент-серверная архитектура, что такое HTTP-протокол, как получать информацию с веб-ресурсов по API и научитесь создавать ботов для телеграмм, в том числе работающих с сервисами Google, а так же мы создадим чат-ботов, подключенных к ИИ-моделям.

Навыки: HTTP, URL, веб-API, API Google Sheets, telebot, SQLite, OpenAI, YandexGPT API.

## Итог курса

- Рабочий Telegram-бот на Telebot с клавиатурами, логикой, SQLite и API-интеграциями.
- Подключение к внешним сервисам и нейросетям.
- Понимание деплоя и сопровождения.

## Программа курса

### Модуль 1 — Основы Telebot и первый бот

- Как работает интернет: DNS → TCP/IP → HTTP(S).
- Клиент-сервер, API, REST, JSON. Статусы, методы, заголовки.
- Устройство Telegram Bot API и особенности Telebot.
- Создание и подключение токена через BotFather.
- Основные методы: message\_handler, работа с

командами /start, /help.

- Структура проекта и конфигурация (переменные окружения, токены).
- Отправка сообщений в разных форматах: текст, Markdown/HTML, эмодзи.

### Модуль 2 — Клавиатуры и сценарии диалога

- ReplyKeyboardMarkup: простые кнопки и команды.
- InlineKeyboardMarkup: кнопки с callback-данными.
- Обработка callback-запросов.
- Простейшие сценарии диалога: меню, переходы по разделам.
- Управление состояниями пользователя (FSM в коде или через SQLite).

### Модуль 3 — Работа с данными и интеграции, подключение БД

- Хранение пользователей и сессий в SQLite.
- Запись и чтение данных (анкеты, профили, статистика).
- Интеграция внешних API: работа с библиотекой requests.
- Получение данных в формате JSON, преобразование и вывод пользователю.
- Первые мини-кейсы: погода, курсы валют, новости.

### Модуль 4 — Расширенные возможности Telebot

- Отправка медиа: фото, документы, голосовые.
- Инлайн-режим (бот-поиск внутри чата).
- CallbackQueryHandler и вложенные меню.
- Подключение LLM: ChatGPT, ЯндексGPT, GigaChat, DeepSeek через API.
- Общий паттерн общения с LLM: сообщения, роль, контекст.
- Организация общения с моделью: контекст, параметры, история диалога.

### Модуль 5 — Деплой и продакшен. Прототипирование с помощью ИИ