

Автоматизация задач при помощи Python (PYTHON_AUTO)

ID PG-PYTHON_AUTO Цена 89 250,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

Всем специалистам, заинтересованным во внедрении Python в свою работу и автоматизации рутинных задач и бизнес-процессов.

Предварительные требования

- Знание языка Python на уровне курса [Программирование на языке Python. Базовый уровень \(PYTHON_BASIC\)](#).
- Для проверки уровня предварительных знаний можно пройти [тестирование](#).

Содержание курса

Курс подойдет всем, кто уже умеет писать несложные скрипты для рабочих задач и хочет научиться автоматизировать и другие процессы. На курсе вы научитесь с помощью python-скриптов открывать и обрабатывать различные виды файлов, обрабатывать табличные данные, используя подходящие решения и фреймворки python, научитесь автоматически генерировать документы и отчеты из обрабатываемых данных, познакомитесь с клиент-серверной архитектурой и создадите собственный телеграм-бот, а так же узнаете о большом количестве полезных библиотек, способных упростить вам работу.

Программа курса

Модуль 1. Работа с файлами txt, xml, yaml, json, csv.

- Чтение, запись, обработка.
- Методы обработки словарей
- Практика: обработка данных из файлов, анализ табличных данных

Модуль 2. Библиотеки для анализа данных pandas и numpy.

- Визуализация данных с помощью matplotlib/seaborn.
- Обработка и анализ больших данных.

Модуль 3. Автоматизация работы с файлами word и excel.

- Библиотеки openpyxl и docxtempl.
- Регулярные выражения.
- Практика: генерирование отчетов по шаблону по данным из базы, проверка данных

Модуль 4. Работа с HTTP в Python.

- Модуль requests.
- Работа с API.
- Практика: Развертывание telegram бота.

Модуль 5. Обзор полезных библиотек и фреймворков Python для автоматизации