

Основы Python. Модуль I

Академия бизнеса EY

Кавказ и Центральная Азия

Тренинг

2 дня | 16 академических часов

12 CPD-единиц | 14 CPE-часов

За 2 дня вы создадите Python-приложение для автоматизации заполнения договоров с «нуля», используя внешние библиотеки, а также научитесь визуализировать большие объемы данных.

Программа тренинга

День 1

Практический кейс: создание собственного приложения для автоматизации договоров

- ▶ Знакомство с Python
- ▶ Функции, переменные, списки, массивы и строки
- ▶ Логические операции и циклы: булева логика с if, elif, else, while, for, match, case
- ▶ Работа с исключениями
- ▶ Импорт библиотек и знакомство с популярными библиотеками и менеджерами пакетов, создание собственных библиотек
- ▶ Работа с файлами с помощью Pandas: чтение и запись файлов, создание папок
- ▶ Регулярные выражения (REGEX): поиск файлов и символы

День 2

Сквозной кейс: визуализация с Matplotlib и Seaborn

- ▶ Знакомство с Anaconda
- ▶ Jupyter: разбор интерфейса и горячих клавиш
- ▶ Работа с файлами разных форматов: TXT, CSV, XLSX, SQL, HTML, JSON
- ▶ Работа с данными с помощью NumPy и Pandas: матрица и списки, датафреймы и популярные функции
- ▶ Создание диаграмм: линейные графики, диаграммы распределения и категорий, комбинированные графики, форматирование графиков
- ▶ Экспорт дэшбордов в PDF-формат
- ▶ Преобразование (чистка) данных: нахождение и чистка файлов NULL

Цели обучения

- ▶ Познакомиться с программированием через Python
- ▶ Знать основы Python, научиться решать организационные проблемы с помощью программирования и создавать программы на Python
- ▶ Мыслить как программист, научиться находить решения и оформлять код для лучшего визуального восприятия
- ▶ Навык экономии времени с помощью автоматизации задач и визуальной навигации по коду



Совершенствуя бизнес,
улучшаем мир



Что вы получите в результате обучения

- ▶ Дорожную карту Python для визуальной навигации и систематизации полученных знаний
- ▶ Плакат со списком горячих клавиш приложений для быстрой работы
- ▶ Список рекомендуемой литературы для дальнейшего обучения в сфере Data Science
- ▶ Быстрый старт работы с Python: создавать приложения, читать и редактировать код, создавать PDF-отчеты
- ▶ Работающий код для автоматизации заполнения договоров с помощью Python-приложения
- ▶ Материалы тренинга в электронном виде
- ▶ Сертификат Академии бизнеса EY

Как проходит обучение

В данном тренинге используется редактор кода Visual Studio Code и комплект инструментов Data Science – Anaconda. Тренинг позволяет:

- ▶ Полностью погрузиться в процесс обучения: участвовать в групповых заданиях, мозговых штурмах, голосованиях и др.
- ▶ Просматривать материалы тренинга, участвовать в опросах, проходить тесты, задавать вопросы тренеру и решать интересные кейсы
- ▶ Участвовать из любой точки мира

Тренеры

Тренинг проводят бизнес-тренеры Академии бизнеса EY. Тренеры обладают богатым практическим опытом в программировании на языках Python, C++, Java.

Запросить CV тренера и задать вопросы о тренинге:
academy@kz.ey.com

Для кого этот тренинг

- ▶ Бизнес-аналитики больших данных
- ▶ Исполнители, желающие автоматизировать операционные процессы
- ▶ Руководители проектов и отделений
- ▶ Для всех, кто составляет отчеты и ежедневно работает с заполнением документов, а также для новичков, которые хотят начать программировать

Форматы участия

Открытый формат

Тренинг проводится по расписанию Академии бизнеса EY с 10.00 до 17.00 с перерывом на обед и 2 кофе-брейками.

Корпоративный формат

Программа тренинга может быть адаптирована и проведена специально для Вашей компании:

- ▶ Предварительный анализ потребностей в обучении, определение целей и задач
- ▶ Гибкий подход к выбору сроков и времени проведения тренингов
- ▶ Адаптация тренинга с учетом отраслевой специфики
- ▶ Отчет о результатах обучения по запросу клиента