

Python-аналитика с ИИ

Академия бизнеса EY
Кавказ и Центральная Азия

2 день | 16 академических часа
12 CPD-единиц | 14 CPE-часов

Программа тренинга

День 1

Подготовка рабочей среды

- Установка и настройка рабочей среды: выбор инструментов (VS Code, Jupyter, Anaconda)
- Базовый подход к работе с интеллектуальным ассистентом: формулируем задачу, получаем код, проверяем и адаптируем под свои данные

Python «минимум для чтения и правок»

- Переменные и типы данных
- Функции и структура скрипта
- Условия и циклы
- Коллекции (списки, словари) и базовые операции
- Обработка ошибок и типовые причины падения скриптов

Файлы и библиотеки

- Импорт библиотек и установка зависимостей
- Чтение и запись файлов (Excel/CSV) в типовых сценариях

Скрипт автоматизации на основе Excel-таблицы

- Загрузка данных, очистка, расчёты, сохранение результата
- Контроль качества: простые проверки (пропуски, дубликаты, типы данных)
- Результат дня: готовый .ру-скрипт для повторного использования

День 2

Jupyter Notebook

- Формат работы: код + пояснения + результаты в одном документе
- Базовые приёмы запуска и оформления

Работа с данными (NumPy и Pandas)

- Загрузка данных из распространённых источников (CSV/Excel/JSON)
- DataFrame: фильтрация, сортировка, группировка
- Объединение таблиц (merge/concat) и подготовка данных к анализу

Очистка и подготовка данных

- Поиск и обработка пропусков
- Удаление дубликатов, приведение форматов
- Мини-чек-лист качества данных перед расчётами

Визуализация и выгрузка результатов

- Базовые графики для отчёта: динамика, распределения, сравнения
- Экспорт результатов (таблицы и графики) в файл и отчёт

Обновляемый отчёт

- Полный цикл: загрузка, очистка, анализ, графики и выводы
- Настройка регулярного пересчёта и перезапуска
- Результат дня: готовый аналитический отчёт с графиками и воспроизводимым пайплайном

Цели обучения

- Использовать ИИ для ускорения разработки и проверки Python-решений
- Понимать и корректно адаптировать сгенерированный Python-код под свои данные и задачи
- Автоматизировать обработку Excel-данных: загрузка, очистка, расчёты, сохранение результата
- Выполнять базовый анализ данных и визуализацию для отчётности с помощью Pandas и Matplotlib
- Создавать воспроизводимый процесс: обновили данные – пересчитали – получили отчёт



Подробнее



Что вы получите в результате обучения

- Готовый скрипт автоматизации обработки Excel-данных
- Готовый аналитический отчет с визуализациями и воспроизводимым пайплайном
- Навыки постановки задач интеллектуальному ассистенту и корректной доработки кода
- Практические приёмы работы с Pandas/NumPy и базовой визуализацией данных
- Материалы тренинга в электронном виде
- Профессиональные рекомендации от тренера-эксперта
- Сертификат Академии бизнеса EY

Как проходит обучение

- Интерактивно, с фокусом на практическое применение полученных знаний
- Включает групповые дискуссии, командные и индивидуальные задания, самопрезентации, ролевые игры
- Предоставляет возможность задать вопросы тренеру и обсудить их как в группе, так и индивидуально

Тренеры

Тренинг проводит команда бизнес-тренеров Академии бизнеса EY. Тренеры обладают богатым практическим опытом, а также международными квалификациями ACCA, ACCA DiplFR(Rus), CFA®, CIA®, CIMA®, DiplPSAS, IPMA®, MBA, MBTI®, PMP® и др.

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

Для кого этот тренинг

- Бизнес-аналитики и специалисты по данным
- Финансовые и операционные менеджеры, желающие автоматизировать работу с данными
- Пользователи Excel, которые хотят расширить возможности анализа с помощью Python
- Все, кто хочет начать программировать с помощью интеллектуальных ассистентов

Форматы участия

Для участия необходим ноутбук с Power BI и Python последней версии с библиотеками pandas, numpy, requests, доступ в интернет, аккаунт в ChatGPT

Открытый формат

Тренинг проводится по расписанию Академии бизнеса EY с 10:00 до 17:00 с перерывом на обед и двумя кофе-брейками.

Корпоративный формат

Программа может быть адаптирована и проведена специально для Вашей компании.

- предварительный анализ потребностей в обучении, определение целей и задач
- гибкий подход к выбору места, сроков и времени проведения тренинга
- адаптация тренинга с учетом отраслевой специфики
- отчет о результатах тренинга по запросу клиента

