INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

Python для бизнес-аналитиков с AI

Программа

1 день

Основы Python для бизнес-аналитики и работа с данными

• Введение в Python для аналитиков
• Подготовка среды разработки и подключение библиотек
• Основы синтаксиса Python для обработки данных
• Работа с переменными, списками, словарями и функциями
• Чтение и обработка данных из Excel и CSV-файлов
• Использование библиотек Pandas и NumPy
• Создание и работа с DataFrame
• Фильтрация, сортировка и агрегация данных
• Практика обработки бизнес-данных и подготовки аналитических таблиц

2 день

SQL и работа с базами данных

• Основы SQL для аналитики
• Подключение Python к PostgreSQL и ClickHouse
• Выполнение SQL-запросов из Python
• Получение данных из корпоративных баз данных
• JOIN, GROUP BY, фильтрация и агрегация данных
• Объединение данных из разных источников

• Подготовка аналитических выборок
• Автоматизация загрузки данных для отчетности
• Практика создания аналитических запросов для бизнес-задач

3 день

Визуализация данных и автоматизация отчетности

• Построение графиков и диаграмм с помощью Matplotlib
• Визуализация динамики продаж, KPI и бизнес-показателей
• Настройка аналитических графиков и отчетов
• Автоматическое формирование Excel-отчетов
• Генерация Word- и PDF-документов
• Подготовка регулярной управленческой отчетности
• Автоматизация выгрузки аналитических данных
• Практика создания аналитического dashboard и автоматического отчета

4 день

Искусственный интеллект и прогнозирование в аналитике

• Введение в AI для бизнес-аналитики
• Использование AI-инструментов для обработки данных
• Построение моделей прогнозирования показателей
• Анализ трендов продаж и прогнозирование динамики
• Автоматическая сегментация клиентов
• Основы NLP для анализа текстовых отзывов
• Использование AI для автоматической генерации аналитических выводов
• Практика построения интеллектуальной аналитической модели

5 день

Разработка интеллектуального аналитического решения

• Построение единого аналитического процесса
• Интеграция Python, SQL и AI-инструментов
• Автоматизация полного цикла аналитики
• Формирование прогнозных отчетов и визуализаций
• Подготовка аналитических выводов для бизнеса
• Разработка итогового аналитического проекта
• Практика создания интеллектуального отчета с прогнозированием

• Презентация и разбор готовых решений участников курса

INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

РК, г. Алматы ул. Шашкина 24БЦ K Plaza офис 1 (уг. проспекта Аль-Фараби)

www.iba.kz

info@iba.kz