



подробнее о курсе

# Курс Data Analytics Basic with AI Online

BASIC LEVEL

🕒 21 занятие 📅 2 занятия в неделю

## ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Power BI



Tableau



Excel



SQL

## ПРОГРАММА КУРСА

1. Кто таков дата-аналитик и чем он занимается. Data driven подход и big data

- Кто такой дата-аналитик и чем он занимается
- Виды анализа данных
- Data driven подход
- Big data

2. Процесс анализа данных. Инструмент анализа данных Excel

3. Корреляция и каузальность. Линейная регрессия

4. Введение в математическую статистику

5. SQL

- Основы реляционных баз данных и диалектов SQL
- Синтаксис, типы данных, ключи
- Нормализация (1-3 нормальные формы)
- Основные операции с данными: INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE TABLE
- Объединение таблиц: INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, FULL JOIN, SELF JOIN

- Агрегации и группировки: COUNT, SUM, AVG, GROUP BY
  - Работа с датами и текстовыми полями
  - Практика написания запросов в многотабличных базах
- 

## 6. Визуализация данных

- Что должна содержать хорошая визуализация данных
  - Выбор правильного типа графика для визуализации данных
  - Правила хорошей визуализации
  - Работа с источниками данных (data sources)
  - Построение разных видов графиков и визуализаций
  - Использование calculated fields
  - Аналитические инструменты: средние значения, медиана, квартили, трендовые и reference lines
  - Создание интерактивных дашбордов
- 

## 7. Практическое использование AI в работе дата-аналитика

- Что такое искусственный интеллект в работе
  - Чем AI полезен именно в работе дата-аналитика
  - Практическое использование AI в работе
- 

## 8. Tableau

---

## 9. Анализ данных с большим количеством метрик

- Практика создания визуализаций
  - Формирование гипотез
  - Проверка гипотез
  - Корреляция Scatter plot
- 

## 10. Введение в PowerBI

---

## 11. Работа и анализ реального кейса

---

## 12. Big data. Работа с большими датасетами

---

**БОНУСЫ КУРСА**



Free English Speaking Club