



подробнее о курсе

## Курс Python Basic with AI Online

BASIC LEVEL

🕒 17 занятий 📅 2 занятия в неделю

### ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



PyCharm



Git



Python

### ПРОГРАММА КУРСА

#### 1. Введение

- Знакомство с Python
- Установка и настройка IDE
- Создание первой программы
- Git

---

#### 2. Типы данных

- Int, float, string
- Способ представления в памяти
- Форматная строка
- Импорт служебных модулей

---

#### 3. Функции

- Способы передачи аргументов
  - Значения по умолчанию
  - Области видимости
  - Ввод данных
  - Режим отладки
-

#### 4. Условия, булева алгебра

- Булевый тип данных
  - Приведение типов к bool
  - If-elif-else пример
- 

#### 5. Циклы

- Оператор цикла for и while
  - Continue, break
  - Модуль random
  - Рекурсия
- 

#### 6. Списки и словари

- Аналогия со строками
  - Связь с циклами
  - Многомерные списки
  - Вложенные циклы
  - Внутренняя реализация и связанные с ней ограничения
  - Генераторы списков и словарей
- 

#### 7. Файлы

- Основные операции
  - Различные режимы работы
  - Подсчет количества слов в файле
  - Чтение и работа с данными из csv-файла
- 

#### 8. AI-ассистент в программировании на Python: от задачи к коду

- Что такое искусственный интеллект в контексте Python
  - Чем AI полезен именно в работе с Python и кодом
  - Практическое использование AI в работе с Python
- 

#### 9. ООП

- Модули: способы импорта
- Классы: объединение данных и поведения
- Наследование
- Magic methods
- Скрытие данных

- Создание UML-диаграммы
- 

#### БОНУСЫ КУРСА



Free English Speaking Club