

Курс Python Basic Online

BASIC LEVEL

🕒 16 занятий 📅 2 занятия в неделю



подробнее о курсе

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. ООП

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