Python Starter

Название курса: Python Starter

Количество уроков: 10

Продолжительность в часах: 10 часов

Продолжительность в днях: 10 дней

Описание курса

Курс Python Starter состоит из 10 логически взаимосвязанных уроков, на которых учащиеся применяют на практике теоретические знания по языку программирования Python. Курс познакомит с базовыми понятиями в языке программирования Python, учащиеся узнают о различных типах данных и как с ними работать, разберут что такое циклы и условные конструкции, и научатся обрабатывать ошибки, которые могут возникать в работе приложений.

Предварительные требования

• Базовые навыки работы с компьютером.

Целевая аудитория

Курс рассчитан на новичков, которые хотят познакомиться с языком программирования Python и начать применять его на практике.

По завершении курса Вы сможете

- Познакомиться с основами программирования на языке Python.
- Писать простые скрипты.
- Понимать и применять на практике различные типы данных в Python.
- Научитесь писать функции.
- Обрабатывать различные исключения.

Список уроков курса:

Урок 1: Введение в Python

- Что такое Python
- Для чего используется Python
- Дзен Питона
- Установка Python на Windows и Linux
- Как писать программы на Python
- Установка сред разработки

Урок 2: Примитивные типы данных и переменные

• Переменные и ключевые слова

CyberBionic Systematics ®

- Строки
- Числа



Tel. 0 800 750 312 Title: Python Starter E-mail: edu@cbsystematics.com Lessons: 10

19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor
Kyiv, Ukraine

E-mail: edu@cbsystematics.com
Site: www.edu.cbsystematics.com

Урок 3: Условные операторы

- Условный оператор ветвления if else
- Тернарные операторы
- Примеры условных операторов

Урок 4: Циклы

- Понятия циклов
- Цикл while
- Цикл for
- Операторы break и continue
- Примеры работы с циклами

Урок 5: Списки и срезы

- Понятия списков
- Срезы списков
- Методы списков
- Обход списков
- Примеры работы со списками

Урок 6: Словари

- Понятия словарей
- Методы словарей
- Обход словарей
- Примеры работы со словарями

Урок 7: Множества и кортежи

- Понятия множеств
- Методы множеств
- Понятия кортежей
- Методы кортежей
- Примеры работы с множествами и кортежами

Урок 8: Функции часть 1

- Понятия функций
- Создание функций
- Вызов функций
- Передача параметров в функции
- Возврат результатов функций
- Примеры работы с функциями

Урок 9: Функции часть 2



CyberBionic Systematics ® 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kyiv, Ukraine Tel. 0 800 750 312

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com Title: Python Starter Lessons: 10

- Вложенные функции
- Область видимости функций
- Стандартные функции Python
- Анонимные функции
- Рекурсия
- Примеры работы с функциями

Урок 10: Исключения и их обработка

- Понятие исключений
- Для чего нужны исключения
- Как обрабатывать исключения
- Виды исключений
- Примеры исключений и их обработки



CyberBionic Systematics ® 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kyiv, Ukraine Tel. 0 800 750 312 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com .

Page | 3

Title: Python Starter Lessons: 10