

Программа курса:



«Основы программирования на Python»

Основы Linux

- Введение в операционную систему Linux
- Знакомство с интерфейсом системы Linux
- Работа в консоли Linux

5 часов

Работа с Git

- Установка и основы Git
- Работа с git через командную строку
- Работа с репозиторием и публикация репозитория

6 часов

Основы Python

- Введение в программирование и знакомство с консолью Python
- Условные операторы и операции сравнения
- Циклы. Типы данных
- Функции
- Работа с файлами. Форматы файлов
- Введение в ООП

12 часов

Выполнение проекта

1 час

Продвинутый уровень Python

- Написание собственных модулей
- Генераторы и итераторы
- Декораторы
- Регулярные выражения и библиотека re
- Unit тесты в Python
- Библиотека requests
- Выполнение проекта

16 часов

Работа с базами данных

- Введение в базы данных
- Типы баз данных
- Моделирование базы данных
- Запросы
- Python и базы данных

12 часов

Выполнение проекта

1 час

Знакомство с фреймворком Django

- Интернет. Работа протокола HTTP и системы DNS
- Основы HTML и CSS
- Введение в Django
- Обработка запросов
- База данных и модели
- Формы
- Шаблоны
- Взаимодействие с сайтом

12 часов

Выполнение проекта

1 час

Выполнение итогового проекта

1 час

Итого

80 часов