



## Основы программирования на Python для сетевых инженеров

Код курса: SLIT-893

# Основы программирования на Python для сетевых инженеров

Код курса: SLIT-893

<b>Длительность</b>	40 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Softline
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Данный курс предназначен для желающих начать осваивать язык программирования Python (как с опытом работы с другими языками программирования, так и без него) для дальнейшего применения в различных направлениях. Целью курса является получение новой компетенции по созданию программ на языке Python.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- К освоению программы допускаются лица, уверенно владеющие приемами работы на компьютере: управлением файловой системой, установкой ПО и конфигурацией сетевых параметров. Для успешного прохождения обучения желательно иметь опыт программирования на любом языке.

### По окончании курса слушатели будут:

- создавать простые программы на языке Python;
- создавать программы на языке Python для решения практических задач, связанных, в том числе, с конфигурированием сетей передачи данных;
- знать базовый синтаксис языка Python;
- знать основные концепции объектно-ориентированного программирования;
- знать модульную структуру платформы Python.

## Программа курса

### Модуль 1. Введение в Python. Настройка среды разработки

- Введение в Python
- Настройка среды разработки

### Модуль 2. Типы данных, переменные, операторы

- Типы данных и манипуляции с ними
- Операторы языка

#### Модуль 3. Функции и модули

- Скачивание и использование стандартных модулей
- Модуляризация собственных приложений

#### Модуль 4. Решение типовых алгоритмических задач

- Типовые алгоритмические задачи
- Применение языка Python для реализации алгоритмов

#### Модуль 5. Элементы объектно-ориентированного программирования

- Основы ООП
- Классы и методы в Python

#### Модуль 6. Взаимодействие с приложениями и устройствами

- Понятие API, протокол форматов сериализации
- Взаимодействие с системами, реализующими REST API
- Взаимодействие с системами и устройствами, реализующими другие протоколы

#### Модуль 7. Параллельное выполнение

- Понятие и проблемы асинхронного выполнения кода
- Средства создания асинхронного кода в Python

#### Модуль 8. Автоматизация. Решение задач, имеющих отношение к практике

- Обзор типовых задач автоматизации
- Решение типовых задач автоматизации средствами Python
- Обзор типовых задач конфигурации сети
- Решение типовых задач конфигурации сети средствами Python

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto:edusales@softline.com)

**Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!**



## Почему Учебный центр Softline?

**Лидер** на рынке корпоративного обучения.

**Более 300 тысяч** подготовленных IT-специалистов.

**Гибкий индивидуальный подход** в обучении, скидки и акции.

**Широкая сеть представительств** в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

**Высокотехнологичное** оборудование

Более **18 лет** опыта работы

**Международные сертификаты** для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

**Сертифицированные тренеры** с богатым практическим опытом работы

**Авторизации от мировых производителей ПО** (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

**Разработка курсов и тестов под заказ**, внедрение корпоративных систем обучения.

**Подробнее об Учебном центре Softline**

Вы можете узнать из [профайла](#).