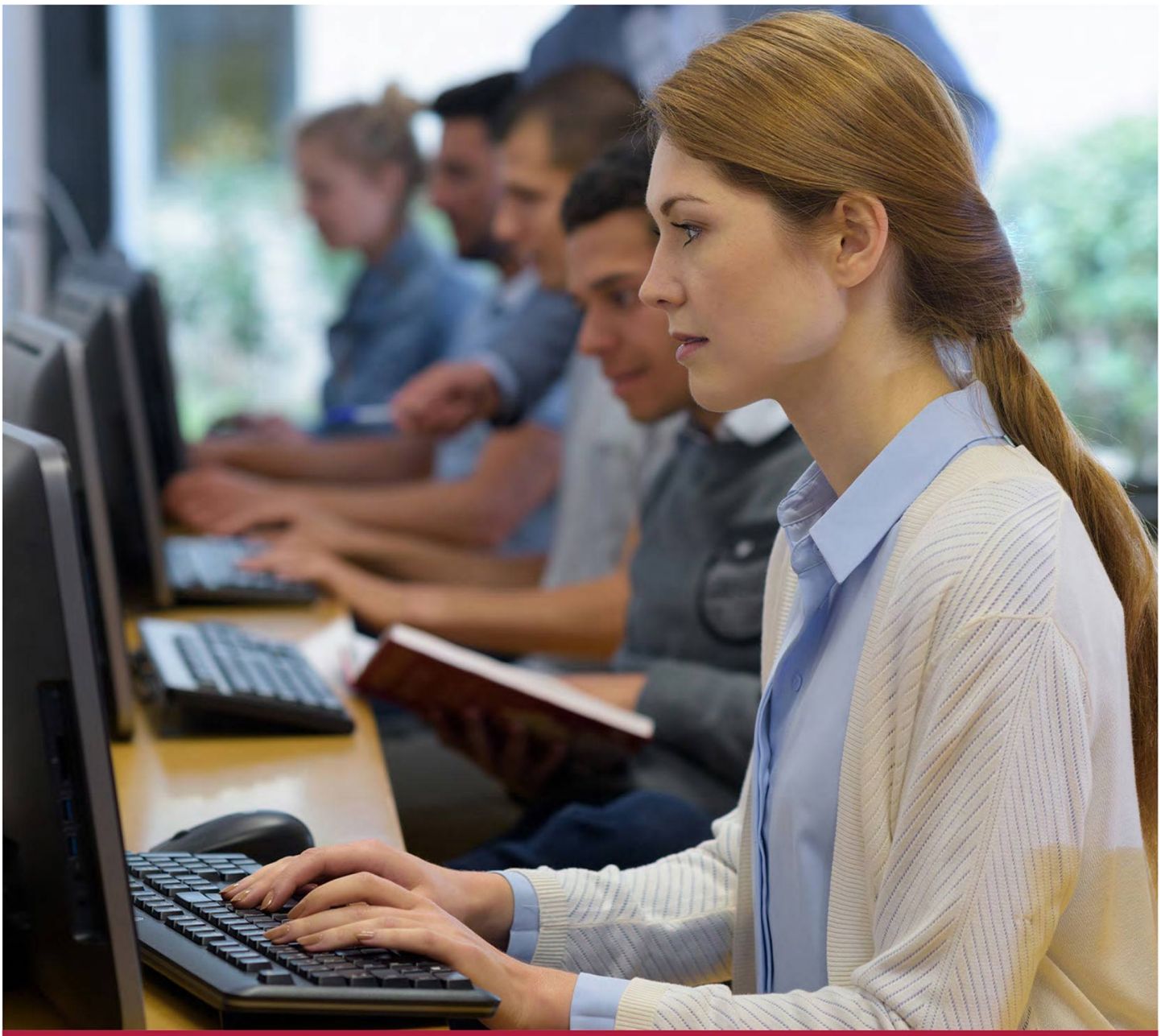
softline учебный центр



Основы программирования на Python для сетевых инженеров

Код курса: SLIT-893

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com | edu.softline.com

© Softline, 2024

Основы программирования на Python для сетевых инженеров

Код курса: SLIT-893

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Softline
Тип	Учебный курс
Способ обучения	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 объектного-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

© Softline, 2024

- 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

© Softline, 2024

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

↓

© Softline, 2024

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.

© Softline, 2024