+7 (800) 101-45-71
edu-tritec.ru



Курс: "Python для администрирования GNU/Linux"

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026. Все права защищены.

Направление обучения	Python
Длительность	40 акакдем. ч.
Документы об окончании	Сертификат Трайтек, Удостоверение о повышении квалификации
Цена	49 000 руб. (актуально на 22.11.2026)
Планируемая дата	22.02.2027. Идет набор в группу

Целевая аудитория

- Курс предназначен для профессионалов в области системного администрирования и системного программирования GNU/Linux.

Требования к слушателям

- Базовый опыт работы с операционными системами GNU/Linux и/или UNIX

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

О курсе

Курс предназначен для администраторов Linux систем, встречающимся с необходимостью автоматизации работы с помощью скриптов. На курсе рассматриваются основные инструменты автоматизации повседневной работы администратора с помощью Bash, утилит GNU и скриптов на языке Python. Слушатели курса на лабораторных работах получат начальный практический опыт разработки на Python.

После изучения материалов курса слушатели смогут:

- Писать скрипты на Bash, используя утилиты GNU.
- Разрабатывать скрипты автоматизации на Python.
- Использовать скрипты Python для повседневных задач администрирования.
- Автоматизировать сбор, обработку, мониторинг и визуализацию данных о работе системы и приложений.

Программа курса

Автоматизация администрирования в Bash

- Утилиты GNU UNIX Text Utils.
- Регулярные выражения.
- Скрипты оболочки Bash.
- Установка Python.

Введение в Python

- Переменные и типы данных в Python
- Управляющие ветвлением алгоритма операторы в Python
- Списки Python
- Функции
- Работа с текстом в Python
- Основы ООП
- Обработка исключительных ситуаций
- Модули и пакеты в Python

Python для администрирования

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

- Работа с файловой системой.
- Обработка журналов.
- Работа с процессами.
- Работа с сетью.
- Использование SNMP.
- Управление устройствами с помощью SOAP API.
- Создание простых WEB приложений с Django.
- Взаимодействие с DHCP.
- Работа с Nagios.
- Мониторинг приложений с помощью Python.
- Сбор и отображение статистик.
- Основы работы с СУБД.

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026