



Академия АйТи  
a Softline Company



## Системное администрирование Debian. Расширенные возможности

Код курса: SLIT-886

# Системное администрирование Debian. Расширенные возможности

Код курса: SLIT-886

<b>Длительность</b>	65 ак. часов
<b>Формат</b>	
<b>Разработчик курса</b>	Академия АйТи
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Настоящая программа предназначена для подготовки системных администраторов, сетевых администраторов, технических специалистов по ИС, техников сервисной службы по ИС и направлена на формирование системных знаний по базовым элементам управления операционной системы и пользовательских навыков

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- Данный курс лучше всего подойдет специалистам имеющим среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также людям, получающим среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### По окончании курса слушатели будут иметь практический опыт:

- проверки соответствия рабочих мест требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению;
- инсталлирования ИС на рабочих местах заказчика;
- верифицирования правильности установки ИС на рабочих местах заказчика; тестирования результатов собственной работы;
- установки прикладного ПО, необходимое для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
- настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием; уметь:
- устанавливать операционные системы;
- устанавливать программное обеспечение;
- устанавливать прикладное ПО;
- устанавливать программное обеспечение;
- знать основы системного администрирования и коммуникационное оборудование;
- знать сетевые протоколы;
- знать основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных;

- знать устройство и функционирование современных ПТС; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности.

## Программа курса

- Модуль 1. Подключение локально и удаленно. Выполнение команд в терминале. Использование справочной системы
- Модуль 2. Файловая структура. Сбор информации о файлах и каталогах. Работа с файлами и каталогами: копирование, удаление, т.п
- Модуль 3. Работа с текстовыми файлами. Чтение и редактирование файлов. vi, nano.
- Модуль 4. Пользователи и группы. Система полномочий. Модель безопасности Linux. Права доступа RWX. Специальные разрешения UID, GID, sticky. Umask, Selinux
- Модуль 5. Разделы и файловые системы. Понятие индексного дескриптора. Ссылки символические и жесткие. Использование сменных накопителей. Архивирование и сжатие данных при помощи tar, gzip, cpio
- Модуль 6. Командные интерпретаторы: bash и другие. Настройка приглашения и приветствия. Локальные переменные и переменные окружения. Переключение контекста пользователя: su sudo
- Модуль 7. Строковые обработчики. Регулярные выражения. Поиск файлов
- Модуль 8. Введение в написание скриптов на языке командной оболочки bash
- Модуль 9. Введение в процессы. Приоритеты процессов и использование ресурсов процессора. Показатель загрузки Load average. Управление процессами при помощи сигналов
- Модуль 10 Запуск задач по расписанию: cron, anacron, systemd, timer, at
- Модуль 11 Установка Debian Linux, debian-installer, Автоматизация установки
- Модуль 12 Процесс загрузки системы. Systemd
- Модуль 13. Поддержка оборудования. kmod. udev. Обнаружение и настройка поддержки оборудования
- Модуль 14. Файловые системы Linux. Подключение жесткого диска. Разбиение диска на разделы. Создание файловой системы. Монтирование
- Модуль 15. Управление пользователями. Локальная и сетевая аутентификация авторизация пользователей
- Модуль 16. Настройка сетевого взаимодействия. Network Manager. Сетевая фильтрация: netfilter, iptables, firewalld, UFW
- Модуль 17. Пакетные менеджеры. Управление deb пакетами. apt-get, aptitude. Сборка ПО из исходных кодов
- Модуль 18. Ядро, настройка и обновление. Управление модулями ядра

- Модуль 19. Настройка X-сервера. Установка и переключение на альтернативные среды рабочего стола. (GNOME, KDE, Xfce, LXDE, Cinnamon, MATE)
- Модуль 20. Диагностика системы и решение проблем

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Академии АйТи

**+7 (495) 150 96 00** | [academy@academyit.ru](mailto:academy@academyit.ru)