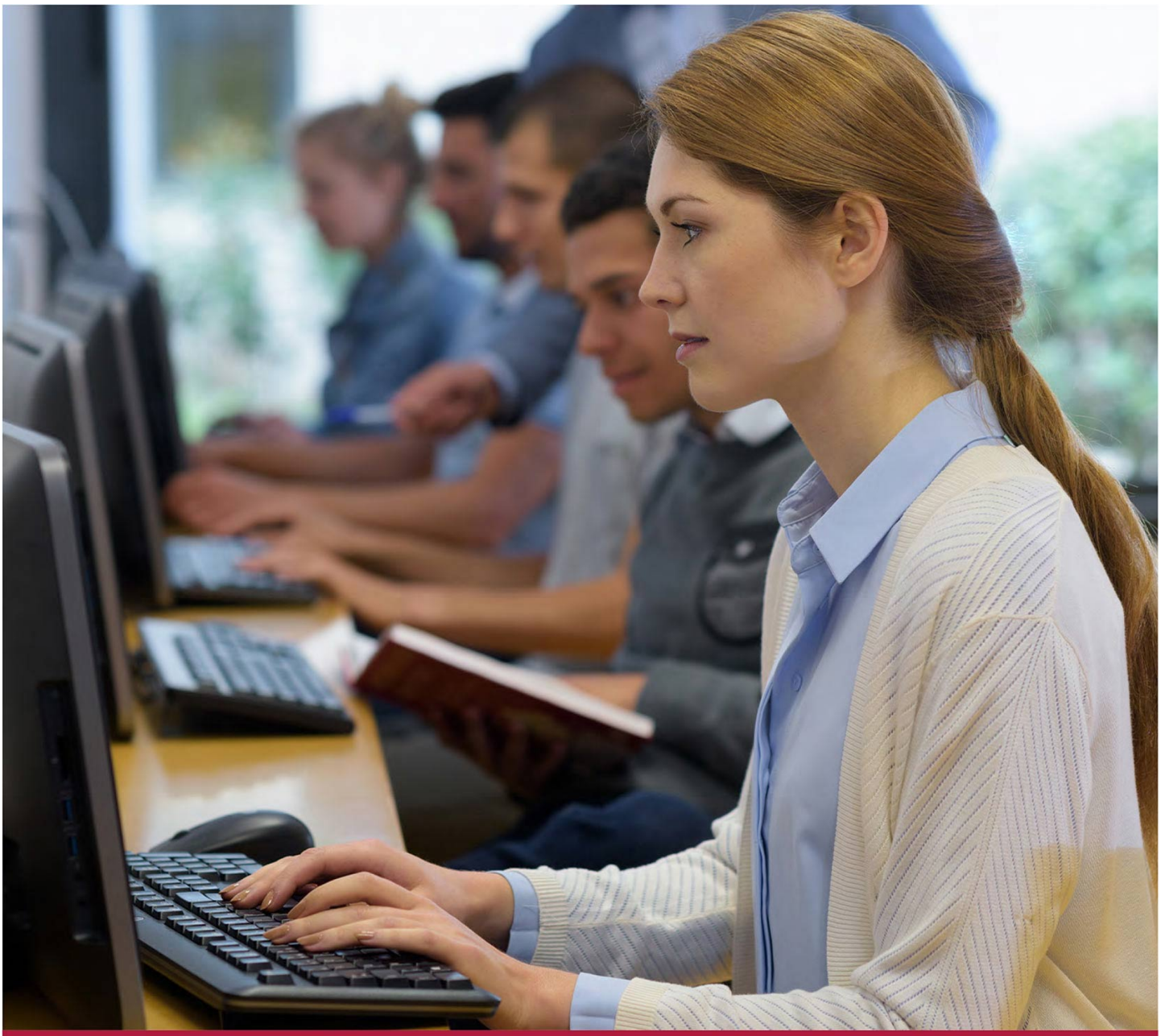
Академия АйТи
a Softline Company



Базовое администрирование Linux

Код курса: LL-101 v.5.0

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru | academyit.ru

© Академия АйТи, 2025

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Пятидневный курс предназначен для начинающих системных администраторов, которые получат знания по базовым элементам управления операционной системы, формирования пользовательских навыков. Под руководством тренеров-практиков Учебного центра "Академия АйТи" вы получите базовые знания и первичные навыки по администрированию ОС Linux. После прослушивания курса выдаётся сертификат Учебного центра "Академия АйТи". Обучение основам администрирования ОС Linux доступно онлайн и в классах Учебного центра "Академия АйТи".

Подробная информация

Профиль аудитории:

- системные администраторы;
- сетевые администраторы;
- технические специалисты по ИС;
- техники сервисной службы по ИС.

Предварительные требования:

- базовые знания по устройству сетей, программированию и аппаратному обеспечению компьютера.

По окончании курса слушатели смогут:

- устанавливать операционные системы;
- устанавливать программное обеспечение;
- устанавливать прикладное ПО;
- проверять соответствия рабочих мест требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению;
- устанавливать программное обеспечение;
- инсталлировать ИС на рабочих местах заказчика;
- верифицировать правильности установки ИС на рабочих местах заказчика;
- тестировать результаты собственной работы;

© Академия АйТи, 2025

- устанавливать прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
- настраивать прикладное ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием.

Программа курса

Модуль 1: Введение.

- История Unix, GNU, Minix и Linux;
- Дистрибутивы Linux, RHEL и CentOS;
- Запуск графического окружения.

Модуль 2. Команды и справочная подсистема.

- Терминалы;
- Основы командной строки;
- Документация.

Модуль 3. Иерархия файловой системы и управление файлами.

- Структура файловой системы;
- Получение информации о файлах и каталогах;
- Команды для управления файлами.

Модуль 4. Работа с текстовыми файлами.

- Работа с текстовыми файлами;
- Редактор nano;
- Редактор vim;
- Редактор emacs.

Модуль 5. Командная оболочка BASH.

- Специальные символы и экранирование;
- Управление историей команд;
- Переменные, конвейер и перенаправление;
- Настройка командного интерпретатора.

Модуль 6. Командная оболочка BASH.

- Пользователи и группы;
- Управление правами файлов;
- Специальные разрешения;
- Пользовательская маска;
- Получение привилегий.

Модуль 7. Файловая система.

- Символьные и жесткие ссылки;

© Академия АйТи, 2025

- Монтирование накопителей;
- Создание архивов;
- Поиск файлов.

Модуль 8. Строковые обработчики.

- Работа со строками;
- Сравнение файлов;
- Регулярные выражения.

Модуль 9. Процессы.

- Управление процессами;
- Инструменты мониторинга системы;
- Фоновое выполнение команд;
- Автоматизация выполнения заданий.

Модуль 10. Программирование в Bash.

- Создание скриптов;
- Использование переменных;
- Сравнение значений и арифметические действия;
- Условные конструкции и циклы.

Модуль 11. Офисные приложения и сетевые клиенты.

- Пакет офисных приложений;
- Веб-браузеры и почтовые клиенты;
- Утилиты для повседневной работы.

Модуль 12. Установка Linux.

- Методы установки Linux;
- Установщик Anaconda;
- Процедура установки Linux.

Посмотреть расписание курса и записаться на обучение

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru

© Академия АйТи, 2025