**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**приглашает на программу повышения квалификации**

Администрирование GNU/Linux - интенсивный курс

**Курс** ускоренной подготовки объединяет курсы: Администрирование GNU/Linux и Сетевое администрирование GNU/Linux (LPI-101, LPI-102) , предназначен для специалистов, желающих получить знания по администрированию Linux в интенсивном формате.

Обучение в рамках данного курса позволит подготовить слушателей к сдаче тестов Linux Professional Institute LPI-101 и 102 в рамках сертификации LPI Level I “Базовое администрирование GNU/Linux”.

**Курс предназначен для профессионалов** в области системного администрирования и системного программирования GNU/Linux. Обучаемые должны иметь базовый опыт работы с любыми операционными системами не менее года. Опыт работы с GNU/Linux и/или UNIX системами приветствуется.

**Результат обучения:**Слушатели, прошедшие обучение в рамках данного курса, смогут администрировать GNU/Linux системы, выполняя стандартные операции настройки, установки, резервного копирования программного обеспечения и управления пользователями. Получат опыт работы с утилитами командной строки и оболочкой Bash. Изучат работу с файловыми системами GNU/Linux, поймут права доступа к файлам DAC, научатся управлять процессами. Аспекты, относящиеся к настройке аппаратного обеспечения и соответствующим настройкам GNU/Linux, также рассматриваются в данном курсе. Кроме того слушатели изучат процедуры загрузки GNU/Linux, познакомятся с системой инициализации, процедурами останова и перезагрузки системы.

**Содержание курса:**

1. **Установка GNU/Linux и начало работы**.
* Требования к аппаратному обеспечению. Необходимые разделы на диске. Распространенные варианты установки GNU/Linux. Требования к аппаратному обеспечению. Подготовка к установке GNU/Linux. Установка GNU/Linux. Установка локали. Русификация консоли. Установка оборудования. Учетная запись пользователя и вход в сеанс. Ввод команды в оболочке. Пароли пользователей. Идентификаторы пользователей. Определение пользователей, работающих в настоящий момент в системе.
1. **Команды GNU и UNIX**.
* Работа в оболочке Bash. Предназначение командной оболочки. Варианты структуры командной строки. Наиболее распространенные оболочки в GNU/Linux. Два класса команд: встроенные и системные. Приемы работы в командной строке. Переменные оболочки и окружения. Командная история. Дополнение имен. Псевдонимы (aliases).Командная подстановка. Сообщения об ошибочном синтаксисе команды. Встроенная помощь оболочки. Система помощи man. Структура страниц man. Гипертекстовая система GNU TexInfo.
* Работа с файлами и каталогами
* Управление процессами
* Текстовые утилиты GNU/UNIX и потоки
1. **Устройства, файловые системы, стандарт FHS**.
* Система файлов в GNU/Linux
* Работа с жесткими магнитными дисками
* Резервное копирование
1. **Системная архитектура**.
* Процесс загрузки и уровни выполнения
* Работа с аппаратным обеспечением
* Управление программным обеспечением
* Написание сценариев Bash
* Использование СУБД с открытым кодом
1. **Практические задачи администрирования**.
* Управление пользователями и группами
* Отложенное и регулярное выполнение заданий
1. **Основы сетей TCP/IP**.
* Стек протоколов TCP/IP
* Настройка разрешения имен
* Сервисы сети
* Поиск и устранение сетевых неисправностей
1. **Важнейшие системные службы**
* Системное и аппаратное время
* Служба журналирования
1. **Безопасность.**
* Регулярные процедуры обеспечения безопасности
* Безопасность хоста
* Защита данных с помощью шифрования

***Продолжительность обучения: 48 часо****в.*

***Форма обучения:*** *очно-заочная (с 10 .00 до 18.00 , пять рабочих дней)*

***Документ об образовании:*** *удостоверение о повышении квалификации*

***Стоимость обучения: 26 208 руб Индивидуальное обучение: 39 312 руб***