

**Main office:**

108-h Levinsky St.
office 5843

P.O.B. 59591
Tel-Aviv 61595

TEL: +972 3 5377070
FAX: +972 3 5377060

משרד ראשי:
רח' לוינסקי 108 ה'
משרד 5843

ת.ד. 59591
תל-אביב 61595

טל': 03-5377070
פקס: 03-5377060

www.specter.co.il

info@specter.co.il

«Администрирование сетей Linux - уровень LPIC-1»

Курс 4026 - 120 академических часа

О КУРСЕ

Курс в первую очередь заинтересует: системных администраторов, администраторов корпоративных сетей, специалистов по сетевым технологиям и дизайну сетей, администраторов корпоративных почтовых серверов, а также, **всех**, кто стремится освоить эти профессии. Курс также будет полезен тем, кто обладает знаниями в объёме программы, но хочет их систематизировать, а также повысить свою эффективность за счёт новых приёмов и методов работы.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Данный курс предназначен для слушателей желающих освоить новую операционную систему. После данного курса слушатели смогут устанавливать и настраивать операционную систему Linux, заводить учетные записи пользователей, предоставлять им регламентируемый доступ к ресурсам сервера на базе ОС Linux.

ЦЕЛЬ КУРСА

Данный курс позволит Вам освоить особенности установки, настройки и администрирования данной ОС, получить необходимые знания для эффективного использования сетевых возможностей Linux / FreeBSD. Данный курс касается как очевидных корпоративных сервисов, таких как электронная почта, Intranet, FTP-сервер, так и незаментых но не менее необходимых — шлюз в Интернет, DNS, DHCP и т.п.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА НА КУРС

- Личное интервью с консультантом Учебного Центра и прохождение тестирования.
- Знание основ ремонта PC и основ сетевых технологий .
- Знание основ английского на уровне курса «English Elementary». (Результаты тестирования в Specter на English Elementary не менее, чем на 50% из 100%).
- Знание технического английского языка (Результаты тестирования в Specter на English IT не менее, чем 60% из 100%).

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА

Курс рассчитан на 24 встречи по 1/2 разу в неделю. Занятия по 5 академических часов в утренние или вечерние часы (09:00-13:00/ 17:30-21:30).

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

Учебные пособия по теме

Main office:

108-h Levinsky St.
office 5843

P.O.B. 59591

Tel-Aviv 61595

TEL: +972 3 5377070

FAX: +972 3 5377060

משרד ראשי:

רח' לוינסקי 108 ה'
משרד 5843

ת.ד. 59591

תל-אביב 61595

טל': 03-5377070

פקס: 03-5377060

www.specter.co.il

info@specter.co.il

ЭКЗАМЕНЫ

Сертификация Linux Professional Institute (LPI).

Уровень сертификации - **Junior Level Linux Professional (LPIC-1)** :

- 101: General Linux I
- 102: General Linux II

ПРОГРАММА КУРСА**Модуль 1. Инсталляция системы**

- Что такое Linux (разница между рабочими средами Windows и Linux)
- Разновидности операционных систем семейства Linux и их архитектура.
- Получение Операционной системы Linux Ubuntu.
- Файловые системы.
- Разметка жесткого диска.
- Выбор загрузчика операционной системы.
- Выбор локали установки
- Инсталляция операционной системы Linux.
- Первая загрузка в систему.

Модуль 2. Загрузка ОС и ее настройка после установки

- Загрузка системы
- Выбор загружаемой ОС.
- Знакомство с рабочей средой linux.
- Знакомство с административными инструментами Ubuntu linux.
- Проверка и инициализация оборудования.
- Обновление пакетов операционной системы linux.
- Знакомство с терминалом.
- Базовые команды для работы с терминалом.
- Создание и управление пользователями.

Модуль 3. Установка ПО

- Установка программного обеспечения из графической среды.
- Установка программного обеспечения из терминала посредством интернета.
- Установка программного обеспечения из исходных пакетов (Source).
- Обзор утилит для установки программного обеспечения.

Модуль 4. Подбор и настройка графических сред

- Обзор графических сред.
- Установка графических сред.
- Изменение графической среды.
- Базовые подстройки графических сред.

Main office:

108-h Levinsky St.
office 5843

P.O.B. 59591
Tel-Aviv 61595

TEL: +972 3 5377070
FAX: +972 3 5377060

משרד ראשי:
רח' לוינסקי 108 ה'
משרד 5843

ת.ד. 59591
תל-אביב 61595

טל': 03-5377070
פקס: 03-5377060

www.specter.co.il

info@specter.co.il

Модуль 5. Работа с оборудованием

- Установка и печать с локального принтера.
- Печать в тестовом режиме
- Печать map страниц
- Подведение итога и краткий обзор всего пройденного материала.

Модуль 6. Системная архитектура

- Определение и формирование параметров настройки аппаратных средств
- Загрузка системы
- Изменение **runlevels**, перезагрузка и выключение системы
- Первая загрузка в систему.

Модуль 7. Инсталляция Linux управление пакетами

- Проектирование расположения жесткого диска.
- Инсталляция менеджера загрузки.
- Управление общими библиотеками.
- Использование управления пакетами .deb (DEBIAN)
- Использование управления пакетами .rpm и yum (RED HAT и т.д.)
- Обновление пакетов операционной системы linux.
- Знакомство с терминалом.
- Базовые команды для работы с терминалом.
- Создание и управление пользователями.

Модуль 8. GNU и Unix команды

- Работа в командной строке
- Процессы текстовых потоков использующих фильтры.
- Выполнение основного управления файлом
- Использование потоков, каналов и переадресации
- Создание, контроль и отключение процессов
- Изменение приоритетов выполнения процесса
- Поиск текстовых файлов используя регулярные выражения
- Выполнение базовых операций редактирования файла , используя vi

Модуль 9. Устройства, Файловые системы Linux, Стандарт Иерархии Файловой системы

- Создание партиций и файловой системы.
- Поддержание целостности файловой системы.
- Контроль монтирования и размонтирования файловых систем.
- Управление дисковыми квотами.
- Управление разрешениями файла и их владение
- Создание и изменение трудных и символьных линков (связей)
- Нахождение системных файлов и перемещение их в правильное местоположение.

Main office:

108-h Levinsky St.
office 5843

P.O.B. 59591
Tel-Aviv 61595

TEL: +972 3 5377070
FAX: +972 3 5377060

משרד ראשי:

רח' לוינסקי 108 ה'
משרד 5843

ת.ד. 59591
תל-אביב 61595

טל': 03-5377070
פקס: 03-5377060

www.specter.co.il

info@specter.co.il

מודול 10. оболочки , скрипирование и управление данными.

- Настройка и использование окружающей среды оболочки.(shell)
- Настройка и написание простых скриптов.
- Управление данными SQL

מודול 11. Интерфейсы и рабочие столы.

- Инсталляция и конфигурирование X11.
- Установка дисплей менеджера
- Доступность

מודול 12. Административные задачи

- Управление учетными записями пользователей и группами пользователей и привязанными системными файлами.
- Автоматизация системных административных задач посредством планирования задач.
- Локализация и интернационализация.

מודול 13. Основные системные сервисы.

- Обслуживание системного времени.
- Журналирование системы.
- Mail Transfer Agent (MTA) базис.
- Управление принтированием и принтерами.

מודול 14. Основные принципы организации сети.

- Основные принципы Internet протоколов.
- Базисное конфигурирование сети.
- Базисное устранение неисправностей сети.
- Конфигурирование DNS клиента.

מודול 15. Безопасность и подведение итога всего курса

- Административные задачи для выполнения системной безопасности.
- Настройка безопасности хоста (Host).
- Обеспечение безопасности данных шифрованием.

ТРЕБОВАНИЯ К СТУДЕНТАМ УЦ СПЕКТЕР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЛОМА

- Не менее чем 80%-я посещаемость занятий курса
- Успешное прохождение внутреннего экзамена Учебного Центра Specter, соответствующего официальной программе курса.

ДИПЛОМЫ

- Ученики, успешно сдавшие международные экзамены LPI 101: General Linux I и 102: General Linux II, получают международный сертификат уровня Junior Level Linux Professional (LPIC-1). После успешного окончания полного курса ученики получают сертификат Учебного Центра Specter.