

О курсе «Этичный хакинг». 1-ый модуль

Цель курса: создание фишингового сайта, изучение устройства интернет-взаимодействия, азы администрирования ОС Linux, введение в html.

Программа курса:

День первый

Знакомство со сферой безопасности

- Знакомство со сферой безопасности и хакинга
- Изучение направлений хакинга
- Знакомство с направлением «Фишинг»
- Знакомство с устройством браузера
- Знакомство с языком html

Практическое задание: создание простого сайта, ответ на теоретические вопросы о хакинге

День второй

Знакомство с ОС Linux

- Изучение протокола для удаленного подключения SSH
- Изучение основных команд Linux
- Знакомство с работой менеджера процессов

Практическое задание: выполнение базовых команд в ОС Linux

Результат занятия: изучение основных команд Linux, умение выполнять удаленное подключение к серверу

День третий

Знакомство с формами HTML

- Повторение пройденного материала
- Создание простых веб-форм
- Изучение принципа работы веб-сервера
- Изучение принципа сетевого взаимодействия клиент-сервер
- Изучение метода простого копирования популярных веб-ресурсов

Практическое задание: скопировать страницу входа популярной социальной сети

Результат занятия: изучения принципа работы веб-запросов, умение создать веб-форму и найти её на странице сайта

День четвертый

Создание копии интернет ресурса

- Знакомство с языком программирования PHP
- Повторение пройденных команд Linux
- Написание скрипта-стиллера
- Расположение поддельной странички на сервере

Практическое задание: обеспечить сохранение украденных пользовательских данных в файл

О курсе «Этичный хакинг». 2-й модуль

Цель курса: углубленное изучение команд linux, знакомство с соревнованиями CTF (направление администрирования Linux)

Программа курса:

День первый

Знакомство с типом соревнований CTF

- Знакомство с CTF
- Учимся находить информацию в интернете
- Ключи (дополнительные свойства) базовых команд
- Знакомство с понятием файловая система

Практическое задание: прохождение подготовленных заданий на знание linux-команд.

День второй

Продолжение изучения CTF и Linux

- Знакомство с понятием кодировка
- Знакомство с понятием шифрование
- Углубленное изучение структуры файловой системы linux

Практическое задание: манипуляция файла внутри ФС Linux, поиск файла по заданным параметрам

День третий

Знакомство с сетью

- Изучение понятий «IP-адрес», «Компьютерная сеть», «Системы счисления», «Анонимность в сети»
- Знакомство с технологиями «VPN» и «Proxy»

Практическое задание: провести компрессию файла различными способами.

День четвертый

Знакомство с шифрованием

- Изучение понятия шифрования
- Знакомство с базовыми алгоритмами «Шифр Цезаря», «Шифр АТБАШ», «Шифр Полибия», «Шифр Тритемия»

Практическое задание: создать виртуальную машину и установить на неё любую ОС.

О курсе «Этичный хакинг». 3-й модуль

Цель курса: знакомство с ОС Kali Linux, язык программирования Python, сетевые атаки.

Программа курса:

День первый

Знакомство с программированием Python

- Изучение основ языка Python
- Понятие операторов ввода и вывода
- Понятие переменная
- Что такое типизация
- Условный оператор

-
Практическое задание: отработка полученных навыков

День второй

Изучение циклов и применение их в сетевой атаке

- Изучение циклов For и While
- Изучение сетевой атаки «Отказ в обслуживании»
- Реализация атаки на Python

Практическое задание: отработка полученных навыков.

День третий

Изучение строк и применение их в криптографии

- Знакомство со строками в Python
- Повторение тем шифрование и кодирование
- Написание программы шифратора

Практическое задание: отработка полученных навыков.

День четвертый

Изучение списков и применение их в стеганографии

- Изучение понятия Стеганография
- Изучение списков в Python
- Создание программы, скрывающую текст в картину