

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Этичный хакер». 1-й модуль Дмитрий Богомолов

Цель курса: ознакомиться с типовыми веб- и сетевыми уязвимостями. Научиться атаковать и защищать системы.

Программа курса:

День первый

Знакомство. Введение в WEB-среду

- Введение в специальность
- WEB-уязвимости OWASP
- Разбор уязвимости XSS
- Реализация первой атаки
- Введение в JavaScript

Результат занятия: создана дружественная атмосфера в группе и разобрали первую атаку.

День второй

Продолжаем работать с WEB-уязвимостями

- Межсайтовая подделка запроса (CSRF/XSRF)
- Продолжение изучения JavaScript
- Написание первой программы на JavaScript

Результат занятия: умеем подделывать запросы и писать маленькие программы на JavaScript.

День третий

Введение в базы данных

- Знакомимся с SQL. Принцип работы
- Примеры SQL-запросов
- Учимся эксплуатировать WEB-уязвимость SQL-Injection

Результат занятия: умеем работать с SQL и применять атаку типа SQL-Injection.

День четвертый

Знакомимся с сессией пользователя

- Что такое Cookie и с чем его едят
- Реализация атаки Broken Authentication and Session Management
- Изучение структуры заголовка запроса
- Введение в сетевые технологии

Результат занятия: закреплены все полученные знания.



Хотите научить своих детей программировать и находить уязвимости?
Приходите, Мы Вам с радостью поможем!



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Этичный хакер». 2-й модуль Дмитрий Богомолов

Цель курса: изучение сетевых технологий и их уязвимостей.

Программа курса:

День первый

Знакомство с сетью

- Сетевые уровни
- Имя компьютера в сети
- Разбор IP-адреса в сети
- Введение в DNS
- Сервера DNS. Типы записей

Результат занятия: имеем представление работы сети.

День второй

Анонимность в сети

- Что такое браузеры. Знакомство с Tor Browser
- Учимся работать с VPN
- Принцип работы прокси
- Немного о «темной сети»

Результат занятия: умеем оставаться в сети анонимным.

День третий

Протокол HTTP

- Принцип работы протокола
- Статусы HTTP
- Типовые атаки на HTTP. ARP-Spoofing
- Перехват трафика HTTP протокола. Wireshark

Результат занятия: имеем понимание работы протокола HTTP и атаковать его.

День четвертый

Знакомимся с криптографией. Протокол HTTPS

- Разновидности шифрования
- Защищенное соединение SSL/TLS
- Сертификаты HTTPS
- Атаки SSLsplit и SSLstrip

Результат занятия: познакомились с шифрованием, с защищенным протоколом HTTPS и его уязвимостями.



Хотите научить своих детей программировать и находить уязвимости?
Приходите, Мы Вам с радостью поможем!

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Этичный хакер». 3-й модуль Дмитрий Богомолов

Цель курса: изучить основы администрирования ОС Linux Ubuntu, изучить уязвимости различных сервисом и способы их защиты.

Программа курса:

День первый

Администрирование операционных систем

- Углубленное изучение дистрибутива Linux - Ubuntu
- Что такое NAT и как с ним работать
- Правила в Iptables

Результат занятия: умеем контролировать трафик у себя дома.

День второй

Продолжаем улучшать свою инфраструктуру

- Broadcast Storm. Сетевые петли
- Семейство протоколов STP
- Разворачиваем протокол MSTP в своей сети

Результат занятия: научились защищать свою сеть от «широковещательного шторма».

День третий

Почта

- Разновидности почтовых протоколов (SMTP, POP3, IMAP)
- Разворачиваем свой почтовый сервер
- Методы защиты почтового сервера

Результат занятия: умеем разворачивать свой почтовый сервер и защищать его.

День четвертый

Протокол DHCP

- Принцип работы
- DORA
- Атаки типа DOS
- Snooping
- Разворачиваем свой DHCP-сервер
- Методы защиты DHCP-сервером

Результат занятия: изучены некоторые основы администрирования сети за весь 3-ий модуль.



Хотите научить своих детей программировать и находить уязвимости?
Приходите, Мы Вам с радостью поможем!

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Этичный хакер». 4-й модуль Дмитрий Богомолов

Цель курса: углубленно изучить язык программирования Python и посмотреть на практике его принадлежность к миру хакинга.

Программа курса:

День первый

Python и его принадлежность к сфере хакинга

- Освоение базовых функций языка Python
- Изучение понятий «переменная», «тип данных»
- Написание первой программы

Результат занятия: знакомство с языком программирование Python

День второй

Python и основы криптографии

- Знакомство с криптографией
- Изучение нескольких шифров
- Написание программы для шифрования текста
- Изучение условных операторов и циклов в языке Python

Результат занятия: улучшенное владение языком Python, представление о том, как работает шифрование в современном мире

День третий

Python и расшифровка сообщений

- Углубленное изучение криптографии
- Углубленное изучение Python
- Написание программы для расшифровки различных сообщений

Результат занятия: умение создавать отдельные функции на языке Python, написание программы дешифратора

День четвертый

Python и сбор сетевой информации

- Практика программирования на Python
- Создание программы-разведчика (узнаем ip жертвы, имена поддоменов, копируем страничку сайта)
- Поверхностное знакомство с Kali Linux и сервисами для хакинга
- Завершение курса

Результат занятия: комплексное изучение языка программирование Python; понимание того, как собирать сетевую информацию и для чего; понимание для чего нужна Kali Linux.



Хотите научить своих детей программировать и находить уязвимости?
Приходите, Мы Вам с радостью поможем!