

# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Этичный хакер». 1-й модуль Баннх Даниил

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

### Программа курса:

#### День первый

#### Знакомство. Введение в специальность. Безопасное использование интернета в повседневной жизни

- Знакомство
- Рассказ о специальности
- Фишинг в интернете
- Социальная инженерия

**Результат занятия:** создана дружественная атмосфера в группе. Научились защищаться от типовых угроз в сети.

#### День второй

#### Подробнее об интернете

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

**Практическое задание:** Атака и защита DNS

**Результат занятия:** умеем защищать и атаковать DNS-сервера.

#### День третий

#### Веб-технологии

- Разбор браузеров. Учимся работать с Tor
- Немного о Darknet
- Знакомство с прокси-серверами
- Учимся работать с VPN

**Результат занятия:** применяем знания, полученных за три дня занятий.

#### День четвертый

#### HTTP

- Знакомство с HTTP и его уязвимостями
- Статусы HTTP
- Типовые атаки HTTP
- Wireshark

**Практическое задание:** выполнение рубежного контроля по пройденным темам.

**Результат занятия:** закрепились 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 Баннх Даниил

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

### Программа курса:

#### День первый

#### Введение в сетевые технологии

- Знакомство с маршрутизаторами
- Сетевая модель OSI
- Broadcast Storm
- Семейство протоколов STP

**Результат занятия:** умеем защищать домашнюю инфраструктуру.

#### День второй

#### HTTPS

- Расширение протокола HTTP
- Знакомство с шифрованием. Симметричные и асимметричные алгоритмы шифрования
- Защищенное соединение SSL/TLS
- Атаки типа MITM

**Практическое задание:** Атака и защита SSL.

**Результат занятия:** умеем защищать свое интернет-соединение от MITM'ов

#### День третий

#### Почта

- Разновидности почтовых протоколов. SMTP, POP3, IMAP
- Почтовые сервера
- Методы защиты почтовых серверов

**Результат занятия:** знаем, как работать с почтовыми серверами и защищать их.

#### День четвертый

#### Протокол DHCP

- Виды распределения
- Принцип DORA
- Атаки типа DOS
- Snooping
- Методы защиты DHCP-серверов

**Практическое задание:** выполнение рубежного контроля по пройденным темам.

**Результат занятия:** закрепились 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». 3-й модуль Баннх Даниил

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

### Программа курса:

#### День первый

#### Администрирование Linux

- Знакомство с сервером Ubuntu
- Базовые команды Linux
- Учимся работать с сетью в Ubuntu
- Налаживаем работу простой WEB-страницы

**Результат занятия:** умеем администрировать сервер.

#### День второй

#### Язык разметки HTML

- Теги HTML
- Первая WEB-страница
- Немного стиля. CSS
- Введение в python

**Результат занятия:** Умеем верстать WEB-сайты.

#### День третий

#### Язык программирования Python

- Знакомимся с Python
- Базовые функции
- Введение в объектно-ориентированное программирование
- Применяем знания в работе с WEB-сайтом.

**Результат занятия:** знаем язык программирования Python и применяем его на сервере в Ubuntu.

#### День четвертый

#### Базы данных

- Введение в SQL
- Базовые функции SQL
- Учимся работать с таблицами
- Налаживание стабильной работы SQL с WEB-сайтом

**Результат занятия:** умеем работать с базами данных.

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 Баннх Даниил

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

### Программа курса:

#### День первый

#### Веб-уязвимости

- ТОП-10 уязвимостей OWASP
- Разбор уязвимостей. Немного о каждом
- Межсайтовый скриптинг. XSS
- SQL-инъекции
- Подделка межсайтовых запросов. CSRF

**Результат занятия:** знаем о некоторых веб-уязвимостях и как их применять.

#### День второй

#### Межсайтовый скриптинг XSS

- DOM Based XSS
- IDOR
- CSRF

**Результат занятия:** умеем применять атаки XSS и защищаться.

#### День третий

#### Возвращаемся в базы данных

- SQL-инъекции
- NoSQL. NoSQL-инъекции
- Создаем защиту от атак на наш WEB-сайт

**Результат занятия:** знаем, как защищаться от атак на базы данных.

#### День четвертый

#### Атаки типа Path Traversal

- Знакомимся с Path Traversal
- Нежелательные программы PUP
- Утилита SpyWare

**Практическое задание:** финальный контроль.

**Результат занятия:** умеем применять атаки типа Path Traversal

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