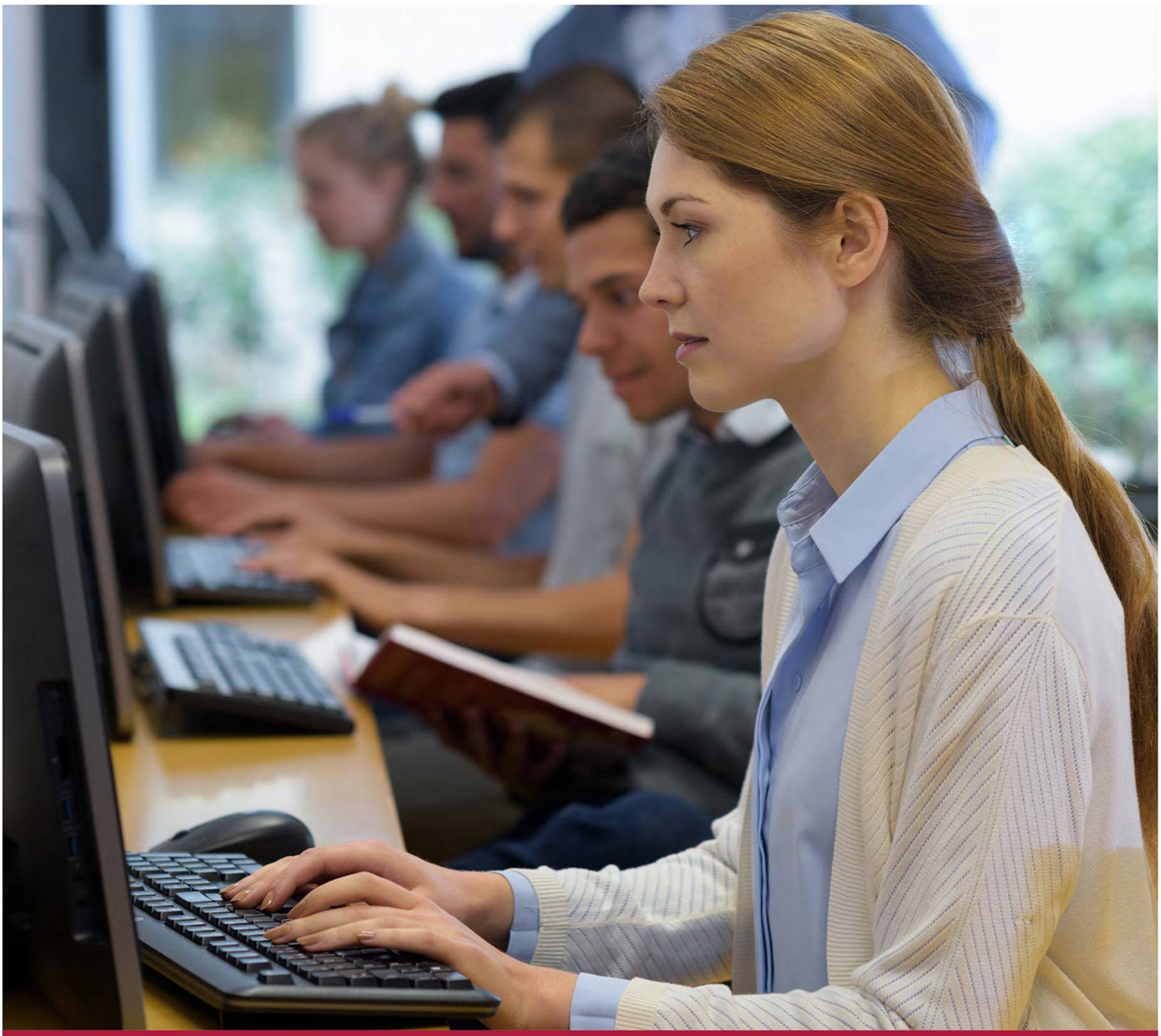
Академия АйТи
a Softline Company



# Тестирование на проникновение и анализ безопасности. Профессиональный уровень

Код курса: EH2

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru | academyit.ru

**Тестирование на проникновение и анализ безопасности. Профессиональный уровень**

Код курса: EH2

| | |
|---|---|
| **Длительность** | 72 ак. часа |
| **Формат** | |
| **Разработчик курса** | Академия АйТи |
| **Тип** | Учебный курс |
| **Способ обучения** | Под руководством тренера |

## О курсе

Курс является логическим продолжением курса «Тестирование на проникновение и анализ безопасности. Базовый уровень» и предназначен для практического закрепления полученных навыков и уверенного их применения в работе.

## Подробная информация

Успешное окончание курса позволит специалистам:

Подготавливать и настраивать виртуальные машины

Осуществлять взлом хоста на платформе Linux

Осуществлять защиту хоста на платформе Linux

Взламывать и защищать сетевой узел на платформе Windows

Осуществлять проникновение в локальную сеть компании

Собирать и настраивать ядра Linux с патчами безопасности

Необходимая подготовка

Успешное завершение курса «Тестирование на проникновение и анализ безопасности. Базовый уровень» или аналогичная подготовка

Цель курса

Формирование и совершенствование знаний и навыков, необходимых для проведения тестирования

на проникновение и анализа безопасности

## Программа курса

Модуль 1 «Подготовка и настройка виртуальных машин»

- Настройка Windows Server
- Настройка Kali Linux
- Импорт и развертывание жертвы для взлома на платформе Linux
- Импорт и развертывание жертвы для взлома повышенной сложности (используется для взлома виртуальной корпоративной сети)
- Практическая работа «Подготовка и настройка виртуальных машин»

Модуль 2 «Взлом хоста на платформе Linux»

- Сканирование
- Проверка на наличие web-приложений
- Проверка на возможность взлома web-приложений
- Выявление потенциально уязвимых сервисов
- Использование Metasploit для проверки существующих уязвимостей
- Подготовка отчета о результатах тестирования
- Подготовка рекомендаций по устранению найденных недостатков
- Практическая работа «Взлом хоста на платформе Linux»

Модуль 3 «Защита хоста на платформе Linux»

- Применение сетевого суперсервера для ограничения доступа к сервисам
- Использование политик безопасности SELinux/AppArmor в Linux, MAC во FreeBSD

Модуль 4 «Взлом сетевого узла на платформе Windows»

- Сканирование
- Выявление потенциально уязвимых сервисов
- Использование Metasploit для проверки существующих уязвимостей
- Подготовка отчета о результатах тестирования
- Подготовка рекомендаций по устранению найденных недостатков
- Практическая работа «Взлом сетевого узла на платформе Windows»

Модуль 5 «Защита сетевого узла на платформе Windows»

- Усиление политик безопасности там, где не требуется совместимость с предыдущими версиями Windows
- Виртуализация серверов с использованием технологии Hyper-V
- Виртуализация приложений с использованием технологии App-V (ранее SoftGrid)
- Использование службы управления правами (AD RMS)
- Практическая работа «Защита сетевого узла на платформе Windows»

Модуль 6 «Проникновение в локальную сеть компании»

- Сбор данных с сайта компании
- Проверка корпоративного сайта на подверженность web-уязвимостям
- Тестирование на возможность раскрытия данных с сайта компании
- Сканирование доступных ресурсов компании
- Выявление потенциально уязвимых сервисов
- Проверка потенциально уязвимых сервисов на предмет возможности эксплуатации уязвимостей
- Проникновение через найденные уязвимости
- Использование полученного доступа для дальнейшего проникновения
- Повторение этого списка шагов, пока не будет получен полный доступ ко всем сетевым узлам корпоративной сети
- Подготовка отчета о результатах тестирования
- Подготовка рекомендаций по устранению найденных недостатков
- Установка и настройка EMET (Enhanced Mitigation Experience Toolkit) на Windows Server
- Практическая работа «Проникновение в локальную сеть компании»

Модуль 7 «Сборка и настройка ядра Linux с патчами безопасности»

- Сборка и настройка ядра Linux с патчами GRSecurity и Pax
- Практическая работа «Сборка и настройка ядра Linux с патчами безопасности»

**Посмотреть расписание курса и записаться на обучение**

**Обращайтесь по любым вопросам**
к менеджерам Академии АйТи

**+7 (495) 150 96 00** | academy@academyit.ru