ИНСТИ.ПРО

институт производственных инноваций

instinov.ru

- структурное подразделение
ЧОУДПО "Северо-Западный центр комплексной защиты информации",
г. Санкт-Петербург.

ИНСТИ.ПРО
институт производственных инноваций

ПРОГРАММА КУРСА

Тестирование на проникновение

на основе Metasploit Framework

ИНСТИ.ПРО

Курс повышения квалификации

Тестирование на проникновение

Курс повышения квалификации направлен на формирование навыков оценки уязвимых мест в системе защиты информационной инфраструктуры организации. Образовательный элемент проведения тестов на проникновение предполагает использование приёмов и инструментов, применяемых также и нарушителями, поскольку тест на устойчивость к взлому – это отчасти взгляд на систему со стороны потенциального злоумышленника. Практические приобретенные навыки позволят анализировать защищенность объектов информатизации, искать нерегламентированные подключения, производить более детальную настройку базовых средств защиты и т.д.

Обучение проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

Программа рассчитана на 72 часа, в которые входят:

- Лекции
- Видео- уроки от практикующего эксперта
- Тематические практические вебинары с отработкой навыков
- Лабораторные работы для самостоятельной отработки навыков
- Тесты для закрепления знаний
- Полезные книги и ссылки на ресурсы.

Дополнительные материалы:

- Полезные советы от практикующего эксперта для автоматизации выполняемых задач в Metasploit Framework
- Ссылки на дистрибутивы Linux
- Методические пособия и инструкции
- и еще очень много полезного контента…

ИНСТИ.ПРО

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 1

Создание лаборатории:

- Создание тестовой лаборатории для проведения тестирования на проникновение

ИНСТИ.ПРО

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 2

Методология и инструментарий хакерских атак:

- Классификация программного обеспечения, которое использует злоумышленник при взломе компьютерных систем
- Этапы взлома системы
- Знакомство с Metasploit Framework
- Изучение и сканирование сети с использованием модулей Metasploit Framework

ИНСТИ.ПРО

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 3

Активный анализ сервисов внутри сети, сбор информации о сети:

- Знакомство с основными сетевыми службами
- Проблемы, связанные со сканированием внутри сети. Сканирование при включенном файрволе
- Атака “Brute-force" что это и чем опасна
- Типы соединения со взломанной системой. Основные проблемы и опасности

ИНСТИ.ПРО

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 4

Базовые атаки на систему:

- Социальная инженерия, как эффективный способ получения логинов и паролей
- Вирусы, троянские программы что это и для чего нужны
- Что такое эксплоиты, виды эксплоитов для чего используются
- Поиск и использование эксплоитов

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 5

Изучение модуля Meterpreter в Metasploit Framework:

- Изучение основных команд, модулей для работы на взломанной системе с использованием Meterpreter
- Изучение дополнительных модулей Meterpreter
- Кража информации с использованием кейлогеров
- Изменение различных настроек в системе для последующего проникновения

ИНСТИ.ПРО

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 6

Методы закрепления в системе для последующего подключения:

- Создание бэкдоров в операционной системе Windows
- Установка и настройка сервисов для удаленного администрирования операционной системы Windows
- Online-урок:
- Настрока и проверка правил фаервола, дополнительные средства защиты от хакерских атак
- Создание бэкдоров в операционной системе Debian Linux
- Установка и настройка сервисов для удаленного администрирования операционной системы Linux
- **Тест по курсу ПК (аттестация).**

ИНСТИ.ПРО

ИНФОРМАЦИЯ О ЛЕКТОРЕ:

Мурзинцев Степан Витальевич

Эксперт в области информационной и кибер безопасности Северо-Западного центра комплексной защиты информации;

Специалист по разработке защищенных информационных систем.

ИНСТИ.ПРО
институт производственных инноваций

Ждем на обучение!

Позвоните нам +7 (812) 493-40-57

и запишитесь на курс уже сейчас здесь