

Программы тренингов «Лаборатории Касперского»

**для специалистов
по IT-безопасности**

kaspersky

Подробнее на kaspersky.ru
#активируйбудущее

Тренинги для специалистов по IT-безопасности

Количество и сложность угроз постоянно растут, и для успешной защиты от них требуются не только передовые решения, но и квалифицированные сотрудники. Тренинги «Лаборатории Касперского» помогут IT-профессионалам получить актуальные знания, расширить свою экспертизу и развить практические навыки в выбранных областях кибербезопасности.

Тренинги охватывают широкий спектр тем в области кибербезопасности, а также различные методик и практик, которые могут быть полезны как начинающим специалистам, так и опытным экспертам.

Все тренинги сочетают теоретическую и практическую часть. По завершении курса проводится оценка усвоенного участниками материала.

Тренинги проводятся на территории заказчика или в региональных офисах «Лаборатории Касперского».

Преимущества тренингов

Цифровая криминалистика и продвинутая цифровая криминалистика

Повысьте экспертизу ваших экспертов в области цифровой криминалистики и реагирования на инциденты. Задача тренингов – укрепить знания специалистов во всем, что касается поиска следов киберпреступления и анализа различных типов данных с целью установить источник и временные параметры атаки. После завершения тренинга участники смогут успешно проводить расследование компьютерных инцидентов, что повысит уровень безопасности компании в целом.

Анализ вредоносного ПО и обратная разработка (начальный и экспертный уровни)

Тренинг по обратной разработке поможет специалистам в области реагирования на инциденты успешнее проводить расследование вредоносных атак. Курс предназначен для сотрудников IT-департамента и системных администраторов. В ходе тренинга участники учатся анализировать вредоносное ПО, собирать индикаторы компрометации (IoCs), писать сигнатуры для обнаружения вредоносного ПО или зараженных машин, а также восстанавливать зараженные/зашифрованные файлы и документы.

Реагирование на инциденты

Тренинг поможет сотрудникам службы IT-безопасности больше узнать обо всех стадиях расследования инцидентов и даст все необходимые сведения для успешного самостоятельного устранения последствий инцидента.

YARA

Тренинг поможет узнать, как правильно писать, эффективно тестировать и улучшать правила YARA таким образом, чтобы с помощью них можно было успешно обнаруживать атаки.

Администрирование Kaspersky Anti Targeted Attack Platform

Тренинг по администрированию Kaspersky Anti Targeted Attack Platform (KATA) позволит узнать, как установить и настроить решение, а также как управлять им с максимальной эффективностью.

Анализ инцидентов Kaspersky Anti Targeted Attack Platform

Тренинг включает в себя множество упражнений, основанных на часто встречающихся на практике сценариях обнаружения угроз. Важную роль в них играет обработка уведомлений KATA – отслеживание, интерпретация, реагирование.

Успешный практический опыт

«Лаборатория Касперского» обладает обширным опытом обнаружения и исследования угроз. Эксперты компании – специалисты с мировым именем – обладают самой свежей, детальной и уникальной информацией о способах борьбы с кибератаками.

Темы	Продолжительность	Навыки
Цифровая криминалистика		
- Введение в цифровую криминалистику - Оперативное реагирование и сбор цифровых улик - Внутренняя структура реестра Windows - Анализ артефактов в Windows - Криминалистический анализ браузера - Анализ электронной почты	5 дней	- Организация лаборатории цифровой криминалистики - Сбор цифровых улик и порядок обращения с ними - Воссоздание хронологической картины инцидента с помощью временных меток - Выявление следов вторжения посредством анализа артефактов в ОС Windows - Анализ истории браузера и электронной почты - Эффективное применение средств и методов цифровой аналитики
Анализ и обратная разработка вредоносного ПО		
- Цели и методы анализа и обратной разработки вредоносного ПО - Внутреннее устройство ОС Windows, исполняемые файлы, ассемблер x86 - Базовые методы статического анализа (извлечение строк, анализ импортов, анализ точек входа исполняемого файла, автоматическая распаковка и т. д.) - Базовые методы динамического анализа (отладка, инструменты мониторинга, перехват трафика и т. д.) - Анализ файлов .NET, Visual Basic, Win64 - Методы анализа скриптов и программ, отличных от исполняемых файлов (пакетные файлы, Autolt, Python, JScript, JavaScript, VBS)	5 дней	- Построение безопасной среды для анализа вредоносных программ: развертывание «песочницы» и всех необходимых инструментов - Понимание принципов исполнения программ в ОС Windows - Распаковка, отладка и анализ вредоносного объекта, определение его функций - Обнаружение вредоносных сайтов путем анализа вредоносных скриптов - Проведение экспресс-анализа вредоносных программ
Цифровая криминалистика (экспертный уровень)		
- Экспертная криминалистика в ОС Windows - Восстановление данных - Сетевая и облачная криминалистика - Криминалистический анализ дампов памяти - Хронологический анализ - Практическая криминалистика реальных целевых атак	5 дней	- Глубокий анализ файловой системы - Восстановление удаленных файлов - Анализ сетевого трафика - Обнаружение вредоносной активности по дампам памяти - Восстановление хронологии инцидента
Анализ и обратная разработка вредоносного ПО (экспертный уровень)		
- Методы расширенного статического и динамического анализа (статический анализ шелл-кода, синтаксический анализ заголовка исполняемого файла, блоки переменных окружения потока (TEB) и окружения процесса (PEB), загрузка функций на основе различных алгоритмов хеширования) - Методы расширенного динамического анализа (структура исполняемого файла, ручная и экспертная распаковка, распаковка вредоносных архивов, содержащих полный исполняемый файл в зашифрованной форме) - Обратная разработка APT-угроз (полная проработка сценария APT-атаки, начиная с фишингового сообщения электронной почты и заканчивая как можно более глубоким анализом) - Анализ протоколов (анализ зашифрованных коммуникаций по протоколу C2, методы расшифровки трафика) - Анализ руткитов и буткитов (отладка загрузочного сектора при помощи IDA и VMware, отладка ядра при помощи двух виртуальных машин, анализ образцов руткитов)	5 дней	- Использование передовых методов обратной разработки и распознавание методов защиты от обратной разработки (обфускация, защита от отладки) - Расширенный анализ руткитов и буткитов - Анализ шелл-кода эксплойтов, внедренного в различные виды файлов, а также вредоносных программ для сред, отличных от Windows

Темы	Продолжительность	Навыки
Реагирование на инциденты		
- Общие сведения о реагировании на инциденты - Обнаружение и первичный анализ - Цифровой анализ - Создание правил обнаружения (YARA, Snort, Bro)	5 дней	- Отличие АРТ от других типов угроз - Понимание различных методов атаки и анатомии целевых атак - Применение специальных методов мониторинга и обнаружения - Выполнение процедуры реагирования на инциденты - Восстановление хронологической картины и логики инцидента - Создание правил обнаружения и подготовка отчетов
YARA		
- Введение в синтаксис правил YARA - Способы быстрого и эффективного создания правил - YARA-генераторы - Тестирование правил YARA на ложные срабатывания - Поиск новых необнаруженных образцов с помощью VirusTotal - Использование внешних модулей в YARA для эффективного поиска угроз - Поиск аномалий - Множество примеров из реальной практики - Набор упражнений для совершенствования навыков работы с YARA	2 дня	- Создание эффективных правил YARA - Тестирование правил YARA - Дальнейшее совершенствование правил для эффективного обнаружения угроз
Администрирование КАТА		
- Стандартная схема развертывания решения и размещения серверов - Системные требования - Модель лицензирования - Сервер «песочницы» - Консоль Central Node - Сенсоры - Интеграция с инфраструктурой - Установка сенсора на рабочих станциях - Добавление лицензии и обновление баз - Алгоритм работы решения	1 день	- Создание плана развертывания, оптимального для среды заказчика - Установка и настройка компонентов КАТА - Поддержка и управление решением
Анализ инцидентов КАТА		
- Интерпретация уведомлений (алертов) КАТА - Объяснение технологий обнаружения и анализа - Объяснение механизмов скоринга и оценки риска	1 день	- Понимание того, как работает скоринг и как он используется механизмами оценки риска - Способность уверенно работать с уведомлениями КАТА: отслеживать, интерпретировать, реагировать

www.kaspersky.ru

© 2023 АО «Лаборатория Касперского». Все права защищены. Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.