

Кибербезопасность: веб-пентест

01 Кому подойдёт курс

- Разработчикам
- DevOps-специалистам
- Сетевым инженерам
- Системным администраторам
- Тем, у кого небольшой опыт в кибербезопасности

Что нужно знать:

- Основы сетевых и веб-технологий
- Основы программирования
- Архитектуру современных веб-приложений
- Основы работы с операционными системами Windows, macOS и Linux

02 Чему научитесь на курсе

Какие знания и навыки освоите

- Использовать методики безопасной разработки ПО
- Использовать методики и инструменты для идентификации уязвимостей
- Анализировать уязвимости и тестировать приложения на проникновение
- Пользоваться инструментами тестирования: Burp Suite, SQLMap
- Пользоваться Docker, Kubernetes, DevSecOps и развёртыванием в облаке
- Находить уязвимости OWASP Top 10 и другие
- Эффективно управлять секретами для предотвращения утечек
- Применять инструменты и методики DevSecOps

03 Как проходит курс

- Теория на платформе Практикума
- Практика на индивидуальных стендах, развёрнутых в облаке
- Доступ из любой точки мира в удобное время
- Воркшопы и вебинары с опытными наставниками
- Практические проекты, приближенные к реальности

Что вас ждёт

Документ о полном прохождении курса

Практика, основанная на решении реальных рабочих задач

Программа от экспертов из Яндекса и других крупных компаний

Кибербезопасность: веб-пентест

Сравнение тарифов

	Базовый тариф	Расширенный тариф	Индивидуальный тариф
Длительность	4 месяца	6 месяцев	6 месяцев
Количество проектов	7 проектов без обратной связи	8 проектов с обратной связью	8 проектов с обратной связью
Наставник	✓	✓	✓
Основы безопасной разработки	✗	✓	✓
Контейнеризация и Cloud	✗	✓	✓
DevSecOps	✗	✓	✓
8 личных консультаций по 45 минут	✗	✗	✓
Нагрузка	10–20 часов в неделю	10–20 часов в неделю	10–20 часов в неделю

Кибербезопасность: веб-пентест

4 или 6 месяцев
продолжительность курса

7 или 8 проектов
с обратной связью

Базовый, расширенный и индивидуальный тарифы

3 НЕДЕЛИ

01

Разведка в веб-приложениях

10 НЕДЕЛЬ

02

Анализ защищённости веб-приложений

2 НЕДЕЛИ

03

Правовые аспекты, документирование и отчётность

4 НЕДЕЛИ

04

Итоговый проект: полный аудит безопасности

40 ЧАСОВ



Факультативный курс. Инфраструктура и архитектура: основы

Только расширенный и индивидуальный тарифы

2 НЕДЕЛИ

05

Основы безопасной разработки веб-приложений

4 НЕДЕЛИ

06

Контейнеризация, Cloud и DevSecOps

3 недели
1 проект

Узнаете, какие виды и методологии тестирования бывают. Настроите тестовую среду — создадите виртуальную машину с Kali Linux. Узнаете, как проводить разведку и какие инструменты использовать на каждом этапе.

Содержание

Темы

1. Как устроен курс
2. Тестирование: виды, этапы и методологии
3. Инструменты веб-пентеста
4. Как проводить разведку

Финальный проект 1 спринта

Освоите ключевые приёмы разведки: фаззинг параметров, брутфорс директорий, анализ хостов и поиск скрытых точек входа. Научитесь собирать данные о системе для подготовки к тестированию безопасности веб-сервисов.

Анализ защищённости веб-приложений

02

10 недель
4 проекта

Содержание

Темы

1. Авторизация и аутентификация
2. XSS — Cross-site scripting
3. CSRF — Cross-site Request Forgery
4. BAC — Broken Access Control
5. SQL Injection
6. SSRF — Server Side Request Forgery
7. XXE — XML External Entity
8. Уязвимости бизнес-логики
9. Race Condition
10. Небезопасная десериализация
11. File Upload vulnerabilities
12. SSTI
13. Механизмы аутентификации
14. Механизмы управления доступом
15. Основные уязвимости API

Финальный проект 2 спринта

Проведёте оценку защищённости веб-приложения и выявите самые популярные уязвимости: XSS, SQL инъекции и уязвимости в механизмах контроля доступа. Научитесь находить подходы к выявлению и эксплуатации ошибок, которые разработчики часто упускают из виду.

Финальный проект 3 спринта

Найдёте уязвимости на уровне инфраструктуры: отработайте атаки через XXE, SSRF и LFI. Получите доступ к скрытым данным и исследуйте ошибки в обработке внешних ресурсов.

Финальный проект 4 спринта

Проанализируете и сломаете механизмы аутентификации: выполните перебор учётных данных, обойдёте многофакторную защиту и изучите векторы атак на JWT токены. Разберётесь в слабостях, которые часто игнорируют разработчики.

Финальный проект 5 спринта

Погрузитесь в тестирование API, найдёте ошибки в авторизации, недостатки проверки уровней доступа и слабости в бизнес-логике. Изучите популярные уязвимости, такие как BOLA, IDOR и другие, в реальной практике.

Правовые аспекты, документирование и отчётность

03

2 недели
1 проект

Познакомьтесь с правовыми нормами в сфере информационной безопасности, что позволит вам правильно ориентироваться в юридических аспектах этой сферы деятельности. Изучите стандарты классификации уязвимостей и научитесь грамотно подготавливать отчёты по обнаруженным уязвимостям.

Содержание

Темы

1. Основные правовые аспекты специальности
2. Документирование и отчётность

Финальный проект 6 спринта

Составьте детальный отчёт по итогам пентеста: опишете найденные уязвимости, их влияние на бизнес, используемые методологии и предложите рекомендации. Докажете, что вы не только умеете находить уязвимости, но и готовы работать с реальными проектами и заказчиками.

Итоговый проект: полный аудит безопасности

04

4 недели
Итоговый проект: полный аудит безопасности

Комплексное упражнение для проверки изученного материала.

Вы погрузитесь в полноценное black-box тестирование, самостоятельно выдвинете гипотезы, исследуете систему и найдёте уязвимости, связанные в сложные цепочки.

Факультативный курс. Инфраструктура и архитектура: ОСНОВЫ

40 часов
Доступно для изучения
в любое время

Подготовьтесь к основному курсу: повторите основы сетей и клиент-серверную архитектуру — закрепите принципы работы веб-серверов, браузера, баз данных, API и криптографии, а также протоколы HTTP, HTTPS и SSL/TLS.

Содержание

Темы

1. Основы сетей
 2. Принципы передачи и защиты данных: HTTP и HTTPS
 3. Клиент-серверная архитектура
-

Вебинары и воркшопы

Вебинары и воркшопы проводятся один раз за спринт. Они посвящены нюансам веб-пентеста, ответам на вопросы и разбору наиболее трудных задач. На воркшопах вы сможете отработать полученные знания на практике и углубиться в тестирование веб-приложений.

Далее — модули только расширенного и индивидуального тарифов

Основы безопасной разработки веб-приложений

05

2 недели

1 проект

Содержание

Темы

1. Принципы безопасной разработки
2. Хранение секретов в базах данных
3. Безопасность и CI/CD

Финальная практика 7 спринта

Проанализируете сложные уязвимости: выполните NoSQL-инъекции, поэксплуатируете SSTI для удалённого выполнения команд и исследуете небезопасную десериализацию. Получите практический опыт в атаке сложных цепочек сценариев.

Контейнеризация, Cloud и DevSecOps

06

4 недели

1 проект

Содержание

Темы

1. Контейнеризация
2. Облачные технологии

Финальный проект 8 спринта

Исследуете уязвимости контейнеров и кластеров: найдёте ошибки в их настройке и выполните побег из контейнеров. Разберётесь в защите облачных и контейнерных инфраструктур на практике.

DevSecOps в облачном CI/CD

курс от Яндекс Облака

Темы

1. Введение и подготовка рабочего места
2. Настройка CI/CD-пайплайна и эксплуатация уязвимостей
3. Внедрение DevSecOps-инструментов в CI/CD-пайплайн
4. Визуализация работы DevSecOps-пайплайна, нейтрализация уязвимостей и итоги курса

Индивидуальные онлайн-встречи

Восемь встреч с наставниками, на которых вы сможете обсудить вопросы по курсу, личные проекты и получить ответы на любые интересующие вас темы в сфере автоматизации. Только в индивидуальном тарифе.

