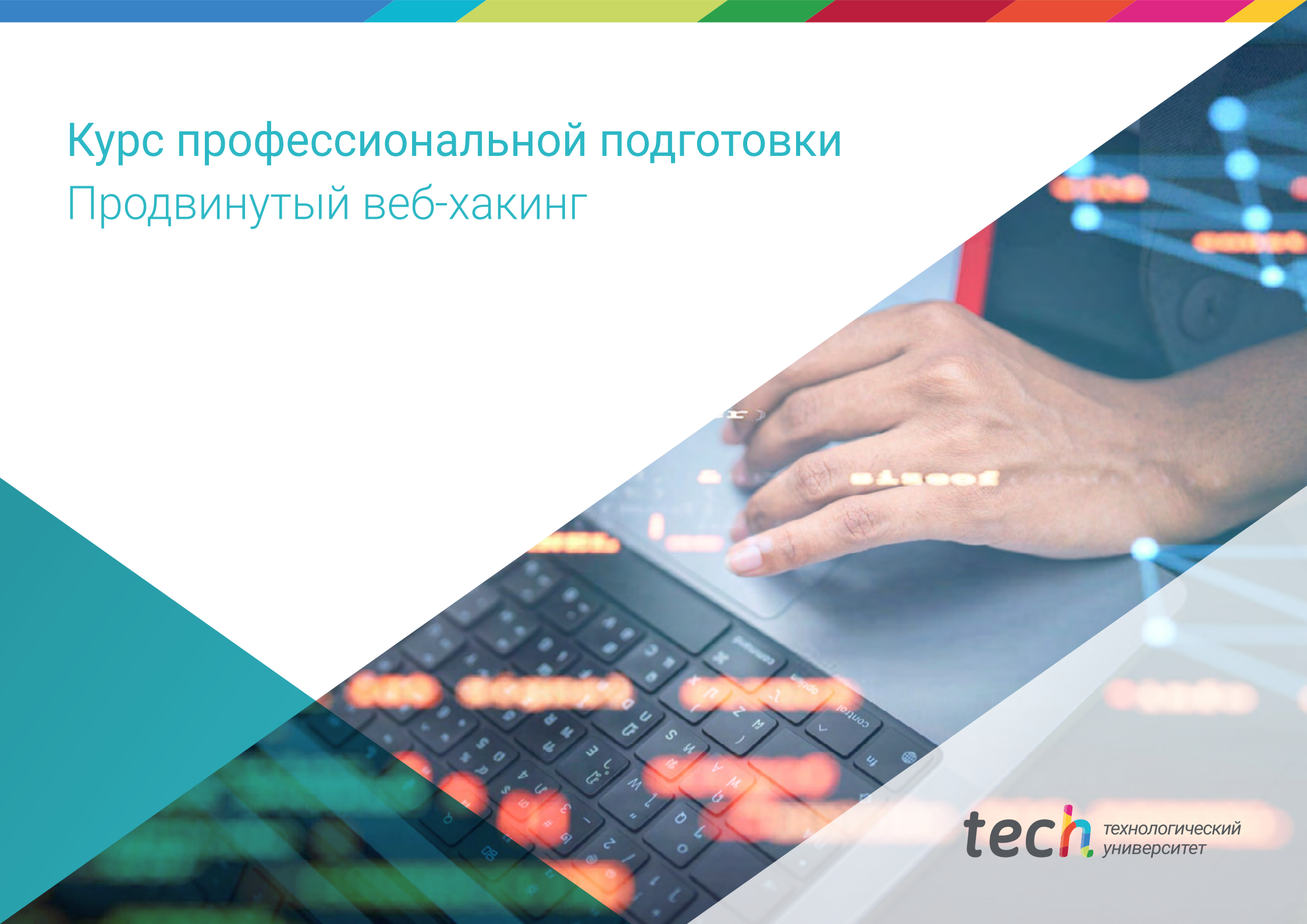
Курс профессиональной подготовки

Продвинутый веб-хакинг



tech технологический университет

tech технологический университет

Курс профессиональной подготовки

Продвинутый веб-хакинг

- Формат: **онлайн**
- Продолжительность: **6 месяцев**
- Учебное заведение: **TECH Технологический университет**
- Расписание: **по своему усмотрению**
- Экзамены: **онлайн**

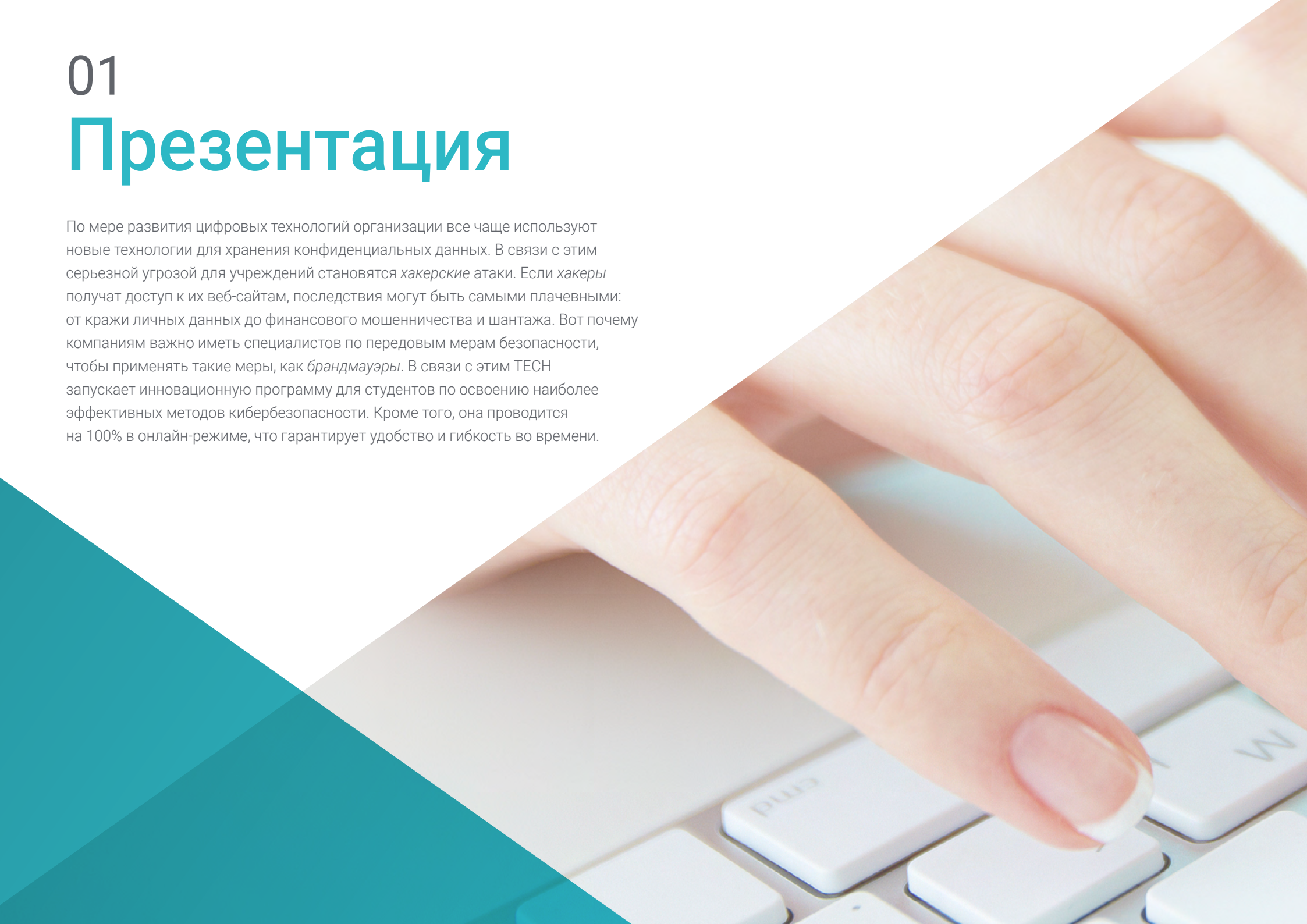
Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-advanced-web-hacking

Оглавление

01

Презентация

По мере развития цифровых технологий организации все чаще используют новые технологии для хранения конфиденциальных данных. В связи с этим серьезной угрозой для учреждений становятся *хакерские* атаки. Если *хакеры* получат доступ к их веб-сайтам, последствия могут быть самыми плачевными: от кражи личных данных до финансового мошенничества и шантажа. Вот почему компаниям важно иметь специалистов по передовым мерам безопасности, чтобы применять такие меры, как *брандмауэры*. В связи с этим TECH запускает инновационную программу для студентов по освоению наиболее эффективных методов кибербезопасности. Кроме того, она проводится на 100% в онлайн-режиме, что гарантирует удобство и гибкость во времени.



Благодаря этому Курсу профессиональной подготовки вы превратите любую компанию в безопасную среду, свободную от киберугроз"

IT-специалисты являются ценным нематериальным активом для современных организаций. Одна из главных причин заключается в том, что их регулярные проверки помогают выявлять и устранять потенциальные уязвимости на ранней стадии. Они предотвращают преступления, которые могут совершить *хакеры*, превращая виртуальную среду в безопасную.

Таким образом, пользователи гарантированно получают возможность безопасно и свободно пользоваться сетью и приобретать товары и услуги. Однако в связи с участившимися случаями подобных действий перед ИТ-специалистами стоит задача постоянно обновлять свои знания, внедряя самые революционные методы борьбы с ними.

В связи с этим TECH разработал самый полный на академическом рынке Курс профессиональной подготовки по продвинутому *веб-хакингу*. Благодаря этой программе студенты будут находиться на переднем крае кибербезопасности и владеть широким спектром тактик для защиты информации ограниченного доступа. Кроме того, они углубятся в стратегии использования сложных уязвимостей.

Профессионалы сосредоточатся на внедрении эффективных мер безопасности, таких как системы обнаружения вторжений. Также будет сделан акцент на *коммутации* для объединения оборудования всех подразделений организации в одну сеть. Кроме того, курс даст ключи к составлению технических и исполнительных отчетов. В этом смысле мы рассмотрим, как предоставлять конфиденциальные данные, сосредоточив внимание на клиентах. Наконец, будут рассмотрены различные методики измерения фактической операционной безопасности.

Для закрепления полученных знаний в программе будет использоваться инновационная система *Relearning*, являющаяся передовым методом TECH, который способствует усвоению сложных понятий путем естественного и постепенного повторения. Кроме того, программа подкрепляется материалами в различных форматах, например, инфографикой или пояснительными видео. И все это в удобном 100% онлайн-режиме, который позволяет каждому подстроить свое расписание под свои обязанности.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области продвинутого веб-хакинга
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет полную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- Практические упражнения для самопроверки, контроля и повышения успеваемости
- Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет

> *Вы будете подбирать пароли, хранящиеся на компьютерах, и предугадывать хакерские атаки"*

Вы изучите модель OSI и поймете процессы взаимодействия в сетевых системах. И всего за 6 месяцев!"

Вы узнаете об уязвимостях DOM и сможете предотвратить современные атаки с помощью самых эффективных стратегий.

Забудьте о заучивании! С системой Relearning вы будете осваивать знания естественным и постепенным образом.

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

02

Цели

В этой учебной программе рассматриваются передовые методы взлома веб-сервисов, позволяющие специалистам реализовать наиболее эффективные стратегии до того, как произойдут хакерские атаки. Для этого будут проанализированы фундаментальные принципы проектирования сетей и выявлены общие слабые места. Таким образом, студенты будут разрабатывать самые инновационные решения и выделяться в цифровом секторе, который развивается семимильными шагами.

Хотите обеспечить безопасность сети и передаваемых по ней данных? Вы освоите коммутацию в лучшем в мире цифровом университете по версии Forbes"

Общие цели

- Приобрести передовые навыки в области тестирования на проникновение и моделирования работы Red team, направленные на выявление и эксплуатацию уязвимостей в системах и сетях
- Развить лидерские навыки для координации команд, специализирующихся на наступательной кибербезопасности, оптимизируя выполнение проектов пентестов и красных команд
- Сформировать навыки анализа и изучения вредоносных программ, понять их функциональность и применить защитные и образовательные стратегии
- Отточить коммуникативные навыки, составляя подробные технические и исполнительные отчеты, эффективно представляя полученные результаты технической и исполнительной аудитории
- Продвигать этическую и ответственную практику в области кибербезопасности, учитывая этические и правовые принципы во всех видах деятельности
- Ознакомить студентов с новыми тенденциями и технологиями в области кибербезопасности

Вы будете применять наиболее эффективные меры безопасности и избегать таких уязвимостей, как Broken Authentication. Поступайте сейчас!"

Конкретные цели

Модуль 1. Продвинутый веб-хакинг

- Развить навыки выявления и оценки уязвимостей в веб-приложениях, включая SQL-инъекции, межсайтовый скриптинг (XSS) и другие распространенные векторы атак
- Узнать, как проводить тестирование безопасности современных веб-приложений
- Приобрести компетенции в области передовых методов веб-хакинга, изучить стратегии обхода мер безопасности и использования сложных уязвимостей
- Ознакомить студента с оценкой безопасности API и веб-сервисов, выявлением потенциальных уязвимостей и укреплением безопасности интерфейсов программирования
- Развить навыки реализации эффективных мер по снижению уязвимостей в веб-приложениях, уменьшению подверженности атакам и укреплению безопасности
- Участвовать в практических симуляциях по оценке безопасности в сложных веб-средах, применяя знания к реальным сценариям
- Развить компетенции в разработке эффективных стратегий защиты веб-приложений от киберугроз
- Научиться согласовывать передовые методы веб-хакинга с соответствующими правилами и стандартами безопасности, обеспечивая соблюдение правовых и этических рамок
- Содействовать эффективному сотрудничеству между командами разработки и безопасности

Модуль 2. Сетевая архитектура и безопасность

- Приобрести расширенные знания об архитектуре сетей, включая топологии, протоколы и ключевые компоненты
- Развить навыки выявления и оценки конкретных уязвимостей в сетевых инфраструктурах с учетом потенциальных угроз
- Научиться применять эффективные меры сетевой безопасности, включая брандмауэры, системы обнаружения вторжений (IDS) и сегментацию сети
- Ознакомить студентов с новыми сетевыми технологиями, такими как программно-определяемые сети (SDN), и понять их влияние на безопасность
- Развить навыки обеспечения безопасности сетевых коммуникаций, включая защиту от таких угроз, как сниффинг и атаки типа "человек посередине"
- Научиться оценивать и улучшать конфигурации безопасности в корпоративных сетевых средах, обеспечивая адекватную защиту
- Развить навыки реализации эффективных мер по борьбе с угрозами в корпоративных сетях, от внутренних атак до внешних угроз
- Способствовать эффективному сотрудничеству с командами безопасности, объединяя стратегии и усилия по защите сетевой инфраструктуры
- Продвигать этические и правовые практики при реализации мер сетевой безопасности, обеспечивая соблюдение этических принципов во всех видах деятельности

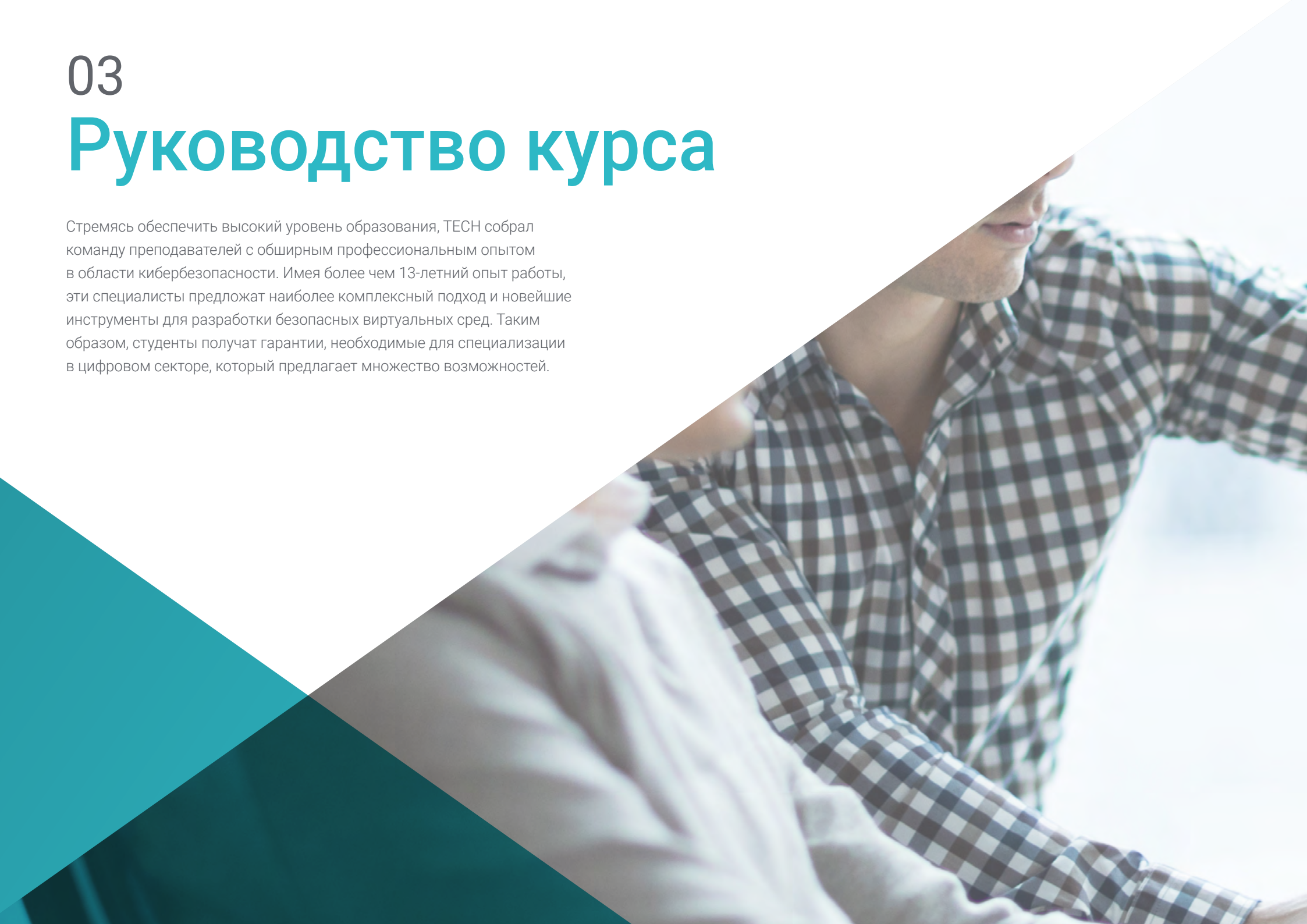
Модуль 3. Техническая и исполнительная отчетность

- Развить навыки подготовки подробных технических отчетов, четко и всесторонне представляющих результаты, использованные методики и рекомендации
- Научиться эффективно общаться с технической группой, используя точные и подходящие формулировки для передачи сложной технической информации
- Развить навыки формулирования практических рекомендаций, направленных на устранение уязвимостей и повышение уровня безопасности
- Научиться оценивать потенциальное воздействие выявленных уязвимостей, учитывая технические, операционные и стратегические вопросы
- Ознакомить студента с лучшими практиками составления отчетов для руководителей, адаптации технических отчетов для нетехнической аудитории
- Развить навыки согласования выводов и рекомендаций со стратегическими и оперативными целями организации
- Научиться использовать инструменты визуализации данных для графического представления информации, содержащейся в отчетах, для облегчения ее понимания
- Способствовать включению в отчеты соответствующей информации о соответствии нормативным требованиям и стандартам, обеспечивая соблюдение правовых требований
- Поощрять эффективное сотрудничество между техническими и руководящими сотрудниками, обеспечивая понимание и поддержку мер по улучшению, предлагаемых в отчете

03

Руководство курса

Стремясь обеспечить высокий уровень образования, TECH собрал команду преподавателей с обширным профессиональным опытом в области кибербезопасности. Имея более чем 13-летний опыт работы, эти специалисты предложат наиболее комплексный подход и новейшие инструменты для разработки безопасных виртуальных сред. Таким образом, студенты получат гарантии, необходимые для специализации в цифровом секторе, который предлагает множество возможностей.



Вы погрузитесь в пределы пентестера при поддержке лучшего преподавательского состава. Ваша деятельность будет на 100% легальной!

Руководство

Г-н Гомес Пинтадо, Карлос

- Руководитель группы кибербезопасности и красных команд в Grupo Oesía
- Руководитель, *советник* и инвестор в компании Wesson App
- Степень бакалавра в области программирования и технологий информационного общества в Политехническом университете Мадрида
- Сотрудничает с учебными заведениями для подготовки циклов обучения высшего уровня в области кибербезопасности

Преподаватели

Г-н Силес Рубиа, Марселино

- Инженер по кибербезопасности
- Степень бакалавра в области инженерии кибербезопасности в Университете короля Хуана Карлоса
- Навыки: Конкурентное программирование, *веб-хакинг, Active Directory и защита от вредоносных программ*
- Победитель конкурса AdaByron

Г-н Редондо Кастро, Пабло

- Пентестер в Grupo Oesía
- Степень бакалавра в области инженерии кибербезопасности в Университете короля Хуана Карлоса
- Большой опыт работы в качестве *эксперта по кибербезопасности в компании* Traineev
- Обладает преподавательским опытом, проводит тренинги, связанные с турнирами по Захвату флага

Г-н Вильяверде, Давид

- Консультант по кибербезопасности в компании Cipherbit
- Эксперт сложных хакерских платформ и HackTheBox
- Специалист по пентесту
- Эксперт по вредоносным программам
- Степень бакалавра в области программирования, специализирующийся на кибербезопасности в Университетском центре технологий и цифрового искусства Лас-Розас

Г-н Кастильо, Карлос

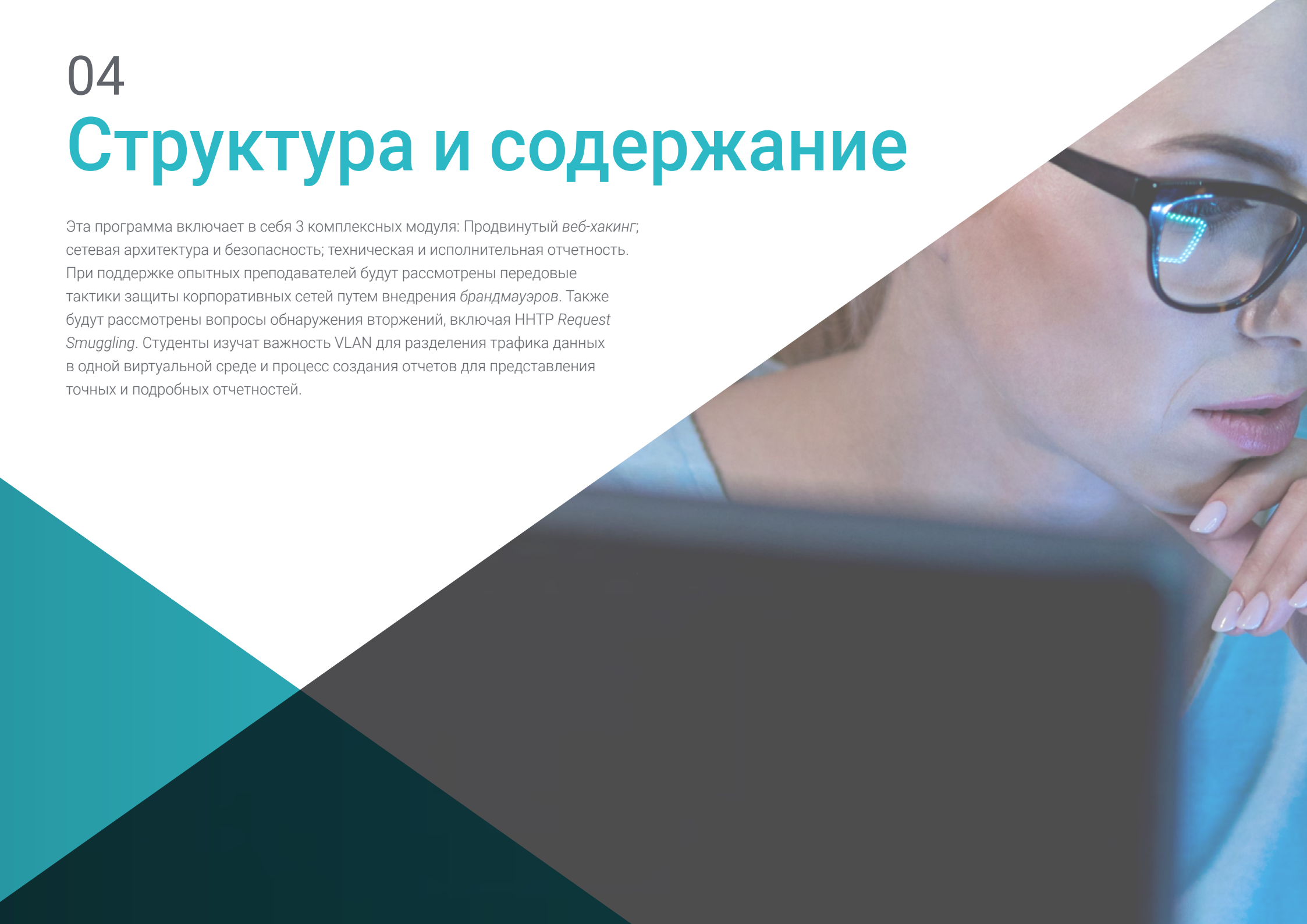
- Консультант по кибербезопасности и специалист по работе с красными командами в Cipherbit
- Сертифицированный профессионал Offensive Security Wireless
- Тестер на проникновение в веб-приложения eLearnSecurity
- Сертифицированный профессиональный тестировщик на проникновение v2 eLearnSecurity
- Младший тестировщик на проникновение eLearnSecurity
- Консультант по кибербезопасности
- Степень бакалавра в области программирования в Политехническом университете Мадрида

Вы будете получать знания без географических ограничений и заранее установленных расписаний"

04

Структура и содержание

Эта программа включает в себя 3 комплексных модуля: Продвинутый *веб-хакинг*; сетевая архитектура и безопасность; техническая и исполнительная отчетность. При поддержке опытных преподавателей будут рассмотрены передовые тактики защиты корпоративных сетей путем внедрения *брандмауэров*. Также будут рассмотрены вопросы обнаружения вторжений, включая HHTP *Request Smuggling*. Студенты изучат важность VLAN для разделения трафика данных в одной виртуальной среде и процесс создания отчетов для представления точных и подробных отчетностей.



Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным процессом обучения”

Модуль 1. Продвинутый веб-хакинг

1.1. Функции DAO
- 1.1.1. URL и его части
- 1.1.2. Методы HTTP
- 1.1.3. Заголовки
- 1.1.4. Как просматривать веб-запросы с помощью Burp Suite

1.2. Сессии
- 1.2.1. *Куки*
- 1.2.2. JWT-*токены*
- 1.2.3. Атаки с перехватом сеанса
- 1.2.4. Атаки на JWT

1.3. *Межсайтовый скриптинг* (XSS)
- 1.3.1. Что такое XSS
- 1.3.2. Типы XSS
- 1.3.3. Эксплуатация XSS
- 1.3.4. Введение в *XSLeaks*

1.4. Инъекции в базу данных
- 1.4.1. Что такое *SQL-инъекция*
- 1.4.2. Перехват информации с помощью *SQLi*
- 1.4.3. *Слепая, основанная на времени и основанная на ошибках SQLi*
- 1.4.4. NoSQLi инъекции

1.5. Path Traversal и Local File Inclusion
- 1.5.1. Что это такое и в чем их отличие
- 1.5.2. Общие фильтры и способы их обхода
- 1.5.3. *Log Poisoning*
- 1.5.4. LFI в PHP

1.6. *Нарушенная аутентификация*
- 1.6.1. *Перечисление пользователей*
- 1.6.2. *Брутфорс*
- 1.6.3. *Обход 2FA*
- 1.6.4. Файлы *cookies* с уязвимой и модифицируемой информацией

1.7. *Remote Command Execution*
- 1.7.1. *Command Injection*
- 1.7.2. *Blind Command Injection*
- 1.7.3. *Небезопасная десериализация* PHP
- 1.7.4. *Небезопасная десериализация* Java

1.8. *Загрузка файлов*
- 1.8.1. RCE через *веб-оболочки*
- 1.8.2. XSS при загрузке файлов
- 1.8.3. *Инъекция* XML *External Entity* (XXE)
- 1.8.4. *Обходные пути* при загрузке файлов

1.9. *Нарушенный контроль доступа*
- 1.9.1. Неограниченный доступ к панелям
- 1.9.2. *Небезопасные прямые ссылки на объекты* (IDOR)
- 1.9.3. *Обход* фильтров
- 1.9.4. Недостаточные методы авторизации

1.10. Уязвимости DOM и более сложные атаки
- 1.10.1. *Regex Отказ в обслуживании*
- 1.10.2. DOM *Clobbering*
- 1.10.3. *Prototype Pollution*
- 1.10.4. Контрабанда *HTTP-запросов*

Модуль 2. Сетевая архитектура и безопасность

2.1. Информационные сети
- 2.1.1. Основные понятия: Протоколы LAN, WAN, CP, CC
- 2.1.2. Модель OSI и TCP/IP
- 2.1.3. *Коммутация:* Основные понятия
- 2.1.4. *Маршрутизация:* Основные понятия

2.2. *Коммутация*
- 2.2.1. Введение в виртуальные локальные сети VLAN
- 2.2.2. STP
- 2.2.3. *EtherChannel*
- 2.2.4. Атаки второго уровня OSI

2.3. VLAN
- 2.3.1. Важность виртуальных локальных сетей
- 2.3.2. Уязвимости в виртуальных локальных сетях
- 2.3.3. Распространенные атаки на виртуальные локальные сети
- 2.3.4. Средства защиты

2.4. *Маршрутизация*
- 2.4.1. IP-адресация - IPv4 и IPv6
- 2.4.2. Маршрутизация: Ключевые понятия
- 2.4.3. Статическая маршрутизация
- 2.4.4. Динамическая маршрутизация: Введение

2.5. Протоколы IGP
- 2.5.1. RIP
- 2.5.2. OSPF
- 2.5.3. RIP vs OSPF
- 2.5.4. Анализ требований к топологии

2.6. Защита периметра
- 2.6.1. DMZ
- 2.6.2. *Брандмауэры*
- 2.6.3. Общие архитектуры
- 2.6.4. Доступ к сети Zero Trust

2.7. IDS и IPS
- 2.7.1. Характеристики
- 2.7.2. Внедрение
- 2.7.3. SIEM и SIEM CLOUDS
- 2.7.4. Детекция на основе *HoneyPots*

2.8. TLS и VPN
- 2.8.1. SSL/TLS
- 2.8.2. TLS: Основные типы атак
- 2.8.3. VPN с TLS
- 2.8.4. VPN с IPSEC

2.9. Безопасность в беспроводных сетях
- 2.9.1. Введение в беспроводные сети
- 2.9.2. Протоколы
- 2.9.3. Ключевые элементы
- 2.9.4. Основные типы атак

2.10. Корпоративные сети и способы их защиты
- 2.10.1. Логическая сегментация
- 2.10.2. Физическая сегментация
- 2.10.3. Контроль доступа
- 2.10.4. Другие меры, которые необходимо принять во внимание

Модуль 3. Техническая и исполнительная отчетность

3.1. Процесс отчетности
- 3.1.1. Структура отчета
- 3.1.2. Процесс отчетности
- 3.1.3. Ключевые понятия
- 3.1.4. Исполнительный vs технический

3.2. Руководства
- 3.2.1. Введение
- 3.2.2. Типы руководств
- 3.2.3. Национальные руководства
- 3.2.4. Примеры использования

3.3. Методики
- 3.3.1. Оценка
- 3.3.2. *Пентест*
- 3.3.3. Обзор общих методологий
- 3.3.4. Знакомство с национальными методологиями

3.4. Технический подход к этапу подготовки отчетности
- 3.4.1. Понимание пределов возможностей *пентестера*
- 3.4.2. Использование и приемы языка
- 3.4.3. Представление информации
- 3.4.4. Распространенные ошибки

3.5. Подход руководителя к этапу подготовки отчета
- 3.5.1. Приведение отчета в соответствие с контекстом
- 3.5.2. Использование и приемы языка
- 3.5.3. Стандартизация
- 3.5.4. Распространенные ошибки

3.6. OSSTMM
- 3.6.1. Понимание методологии
- 3.6.2. Распознавание
- 3.6.3. Документация
- 3.6.4. Подготовка отчета

3.7. LINCE
- 3.7.1. Понимание методологии
- 3.7.2. Распознавание
- 3.7.3. Документация
- 3.7.4. Подготовка отчета

3.8. Отчет об уязвимостях
- 3.8.1. Ключевые понятия
- 3.8.2. Количественная оценка масштаба
- 3.8.3. Уязвимости и доказательства
- 3.8.4. Распространенные ошибки

3.9. Составление отчета для клиента
- 3.9.1. Важность рабочих тестов
- 3.9.2. Решения и снижения рисков
- 3.9.3. Деликатные и важные данные
- 3.9.4. Практические примеры и кейсы

3.10. Отчетность *о пересдачах*
- 3.10.1. Ключевые понятия
- 3.10.2. Понимание унаследованной информации
- 3.10.3. Проверка ошибок
- 3.10.4. Добавление информации

05

Методика обучения

TECH — первый в мире университет, объединивший метод ***кейс-стади*** с ***Relearning***, системой 100% онлайн-обучения, основанной на направленном повторении.

Эта инновационная педагогическая стратегия была разработана для того, чтобы предложить профессионалам возможность обновлять свои знания и развивать навыки интенсивным и эффективным способом. Модель обучения, которая ставит студента в центр учебного процесса и отводит ему ведущую роль, адаптируясь к его потребностям и оставляя в стороне более традиционные методологии.

TECH подготовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”

Студент — приоритет всех программ TECH

В методике обучения TECH студент является абсолютным действующим лицом. Педагогические инструменты каждой программы были подобраны с учетом требований к времени, доступности и академической строгости, которые предъявляют современные студенты и наиболее конкурентоспособные рабочие места на рынке.

В асинхронной образовательной модели TECH студенты сами выбирают время, которое они выделяют на обучение, как они решат выстроить свой распорядок дня, и все это — с удобством на любом электронном устройстве, которое они предпочитают. Студентам не нужно посещать очные занятия, на которых они зачастую не могут присутствовать. Учебные занятия будут проходить в удобное для них время. Вы всегда можете решить, когда и где учиться.

“В TECH у вас НЕ будет занятий в реальном времени, на которых вы зачастую не можете присутствовать”

Самые обширные учебные планы на международном уровне

TECH характеризуется тем, что предлагает наиболее обширные академические планы в университетской среде. Эта комплексность достигается за счет создания учебных планов, которые охватывают не только основные знания, но и самые последние инновации в каждой области.

Благодаря постоянному обновлению эти программы позволяют студентам быть в курсе изменений на рынке и приобретать навыки, наиболее востребованные работодателями. Таким образом, те, кто проходит обучение в TECH, получают комплексную подготовку, которая дает им значительное конкурентное преимущество для продвижения по карьерной лестнице.

Более того, студенты могут учиться с любого устройства: компьютера, планшета или смартфона.

> *Модель TECH является асинхронной, поэтому вы можете изучать материал на своем компьютере, планшете или смартфоне в любом месте, в любое время и в удобном для вас темпе”*

Case studies или метод кейсов

Метод кейсов является наиболее распространенной системой обучения в лучших бизнес-школах мира. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты юридических факультетов не просто изучали законы на основе теоретических материалов, он также имел цель представить им реальные сложные ситуации. Таким образом, они могли принимать взвешенные решения и выносить обоснованные суждения о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

При такой модели обучения студент сам формирует свою профессиональную компетенцию с помощью таких стратегий, как *обучение действием* (learning by doing) или *дизайн-мышление* (*design thinking*), используемых такими известными учебными заведениями, как Йель или Стэнфорд.

Этот метод, ориентированный на действия, будет применяться на протяжении всего академического курса, который студент проходит в TECH. Таким образом, они будут сталкиваться с множеством реальных ситуаций и должны будут интегрировать знания, проводить исследования, аргументировать и защищать свои идеи и решения. Все это делается для того, чтобы ответить на вопрос, как бы они поступили, столкнувшись с конкретными сложными событиями в своей повседневной работе.

Метод *Relearning*

В TECH *метод кейсов* дополняется лучшим методом онлайн-обучения — *Relearning*.

Этот метод отличается от традиционных методик обучения, ставя студента в центр обучения и предоставляя ему лучшее содержание в различных форматах. Таким образом, студент может пересматривать и повторять ключевые концепции каждого предмета и учиться применять их в реальной среде.

Кроме того, согласно многочисленным научным исследованиям, повторение является лучшим способом усвоения знаний. Поэтому в TECH каждое ключевое понятие повторяется от 8 до 16 раз в рамках одного занятия, представленного в разных форматах, чтобы гарантировать полное закрепление знаний в процессе обучения.

Метод Relearning позволит тебе учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, глубже вовлекаясь в свою специализацию, развивая критическое мышление, умение аргументировать и сопоставлять мнения — прямой путь к успеху.

Виртуальный кампус на 100% в онлайн-формате с лучшими учебными ресурсами

Для эффективного применения своей методики TECH предоставляет студентам учебные материалы в различных форматах: тексты, интерактивные видео, иллюстрации, карты знаний и др. Все они разработаны квалифицированными преподавателями, которые в своей работе уделяют особое внимание сочетанию реальных случаев с решением сложных ситуаций с помощью симуляции, изучению контекстов, применимых к каждой профессиональной сфере, и обучению на основе повторения, с помощью аудио, презентаций, анимации, изображений и т.д.

Последние научные данные в области нейронаук указывают на важность учета места и контекста, в котором происходит доступ к материалам, перед началом нового процесса обучения. Возможность индивидуальной настройки этих параметров помогает людям лучше запоминать и сохранять знания в гиппокампе для долгосрочного хранения. Речь идет о модели, называемой *нейрокогнитивным контекстно-зависимым электронным обучением*, которая сознательно применяется в данной университетской программе.

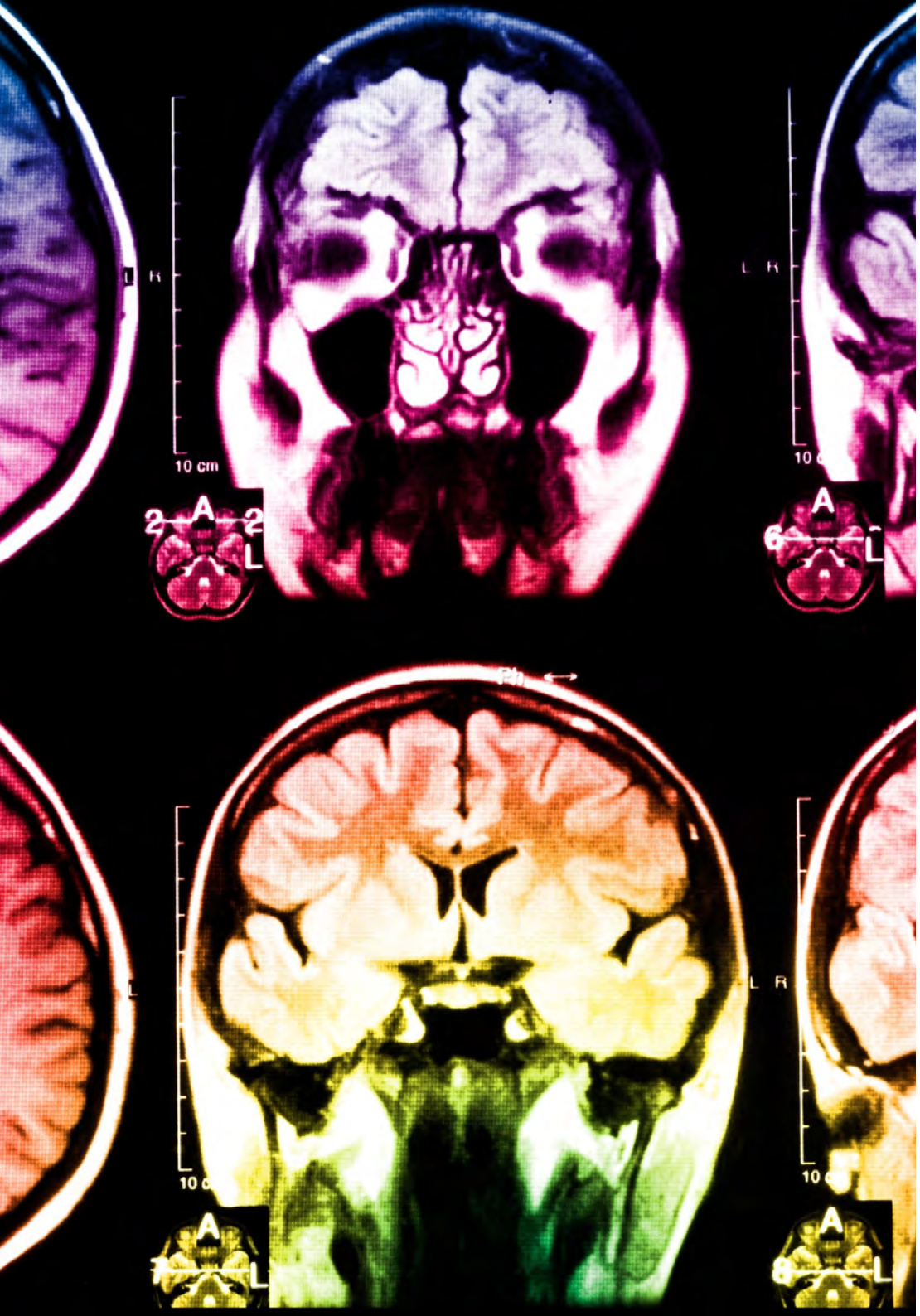
Кроме того, для максимального содействия взаимодействию между наставником и студентом предоставляется широкий спектр возможностей для общения как в реальном времени, так и в отложенном (внутренняя система обмена сообщениями, форумы для обсуждений, служба телефонной поддержки, электронная почта для связи с техническим отделом, чат и видеоконференции).

Этот полноценный Виртуальный кампус также позволит студентам TECH организовывать свое учебное расписание в соответствии с личной доступностью или рабочими обязательствами. Таким образом, студенты смогут полностью контролировать академические материалы и учебные инструменты, необходимые для быстрого профессионального развития.

> *Онлайн-режим обучения на этой программе позволит вам организовать свое время и темп обучения, адаптировав его к своему расписанию”*

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



Методика университета, получившая самую высокую оценку среди своих студентов

Результаты этой инновационной академической модели подтверждаются высокими уровнями общей удовлетворенности выпускников TECH.

Студенты оценивают качество преподавания, качество материалов, структуру и цели курса на отлично. Неудивительно, что учебное заведение стало лучшим университетом по оценке студентов на платформе отзывов Trustpilot, получив 4,9 балла из 5.

Благодаря тому, что TECH идет в ногу с передовыми технологиями и педагогикой, вы можете получить доступ к учебным материалам с любого устройства с подключением к Интернету (компьютера, планшета или смартфона).

Вы сможете учиться, пользуясь преимуществами доступа к симулированным образовательным средам и модели обучения через наблюдение, то есть учиться у эксперта (learning from an expert).

Таким образом, в этой программе будут доступны лучшие учебные материалы, подготовленные с большой тщательностью:

Учебные материалы

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем эти материалы переносятся в аудиовизуальный формат, на основе которого строится наш способ работы в интернете, с использованием новейших технологий, позволяющих нам предложить вам отличное качество каждого из источников, предоставленных к вашим услугам.

Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.

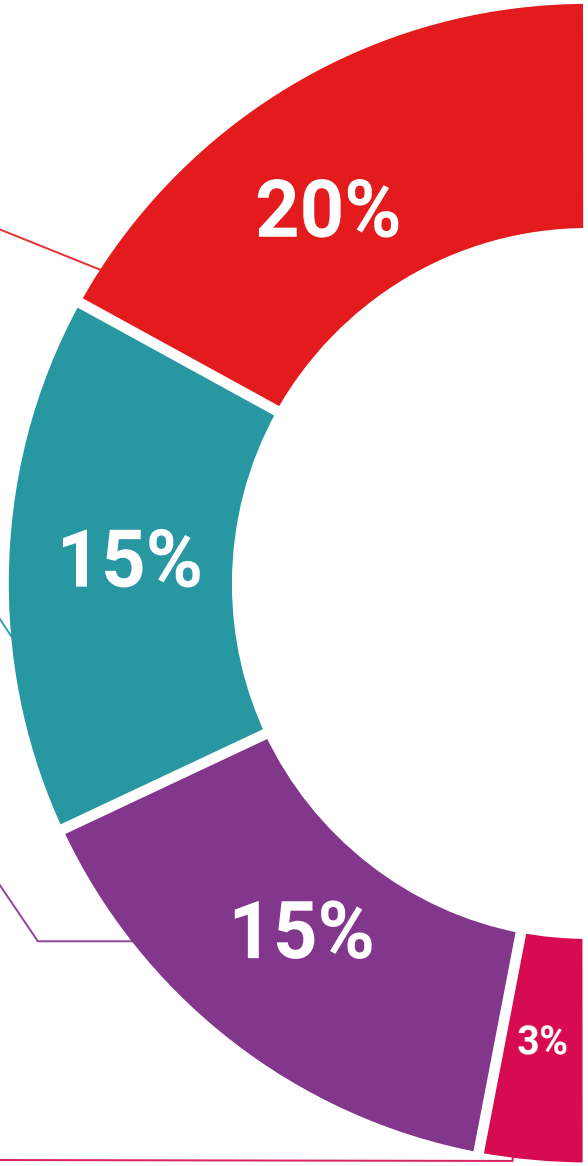
Интерактивные конспекты

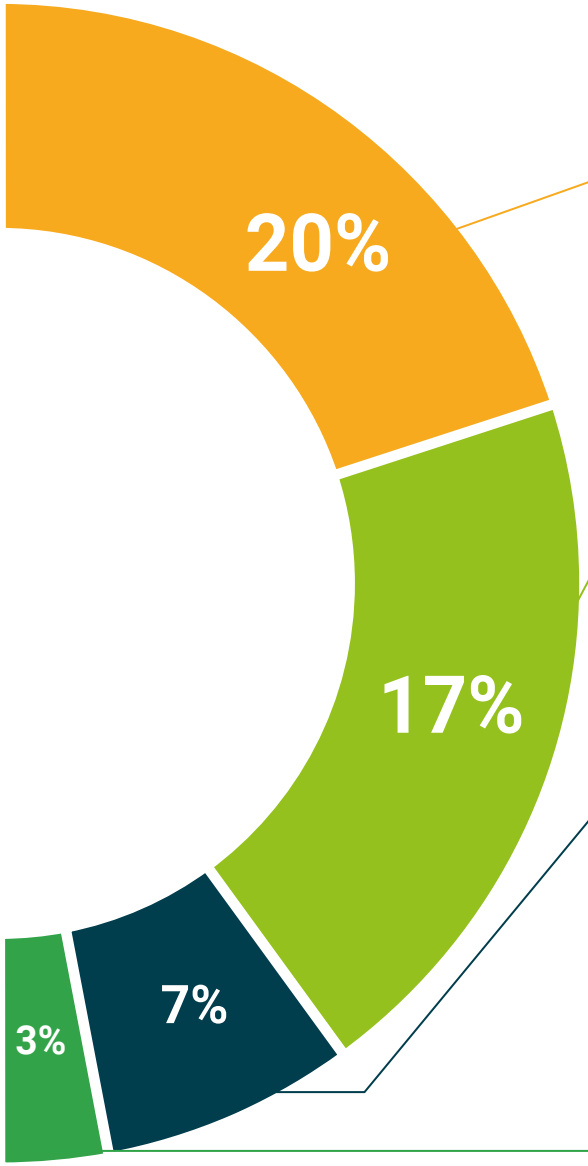
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной форме для воспроизведения на мультимедийных устройствах, которые включают аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта эксклюзивная образовательная система для презентации мультимедийного содержания была награждена Microsoft как "Кейс успеха в Европе".

Дополнительная литература

Последние статьи, консенсусные документы, международные рекомендации... В нашей виртуальной библиотеке вы получите доступ ко всему, что необходимо для прохождения обучения.





Кейс-стади

Студенты завершат выборку лучших *кейс-стади* по предмету. Кейсы представлены, проанализированы и преподаются ведущими специалистами на международной арене.

Тестирование и повторное тестирование

Мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания на протяжении всей программы. Мы делаем это на 3 из 4 уровней пирамиды Миллера.

Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод *обучения у эксперта* (learning from an expert) укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в ваших будущих сложных решениях.

Краткие справочные руководства

TECH предлагает наиболее актуальные материалы курса в виде карточек или кратких справочных руководств. Это сжатый, практичный и эффективный способ помочь студенту продвигаться в обучении.

06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.

Успешно завершите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и бумажной волокитой”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки**, выданный **TECH Технологическим университетом.**

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Курсе профессиональной подготовки, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**


tech технологический университет

Настоящий

ДИПЛОМ

свидетельствует о том, что

Г-н/Г-жа _____, с документом, удостоверяющий личность_____

Освоил(а) и успешно прошел(ла) аккредитацию программы

КУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

в области

продвинутого веб-хакинга

Данный диплом специализированной программы, присуждаемый Университетом, соответствует 450 учебным часам, с датой начала дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

TECH является частным высшим учебным заведением, признанным Министерством народного образования Мексики с 28 июня 2018 года.

17 июня 2020 г.

Д-р Tere Guevara Navarro
Ректор

unique TECH code: AFWOR23S techtitute.com/certificates

*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

tech технологический университет

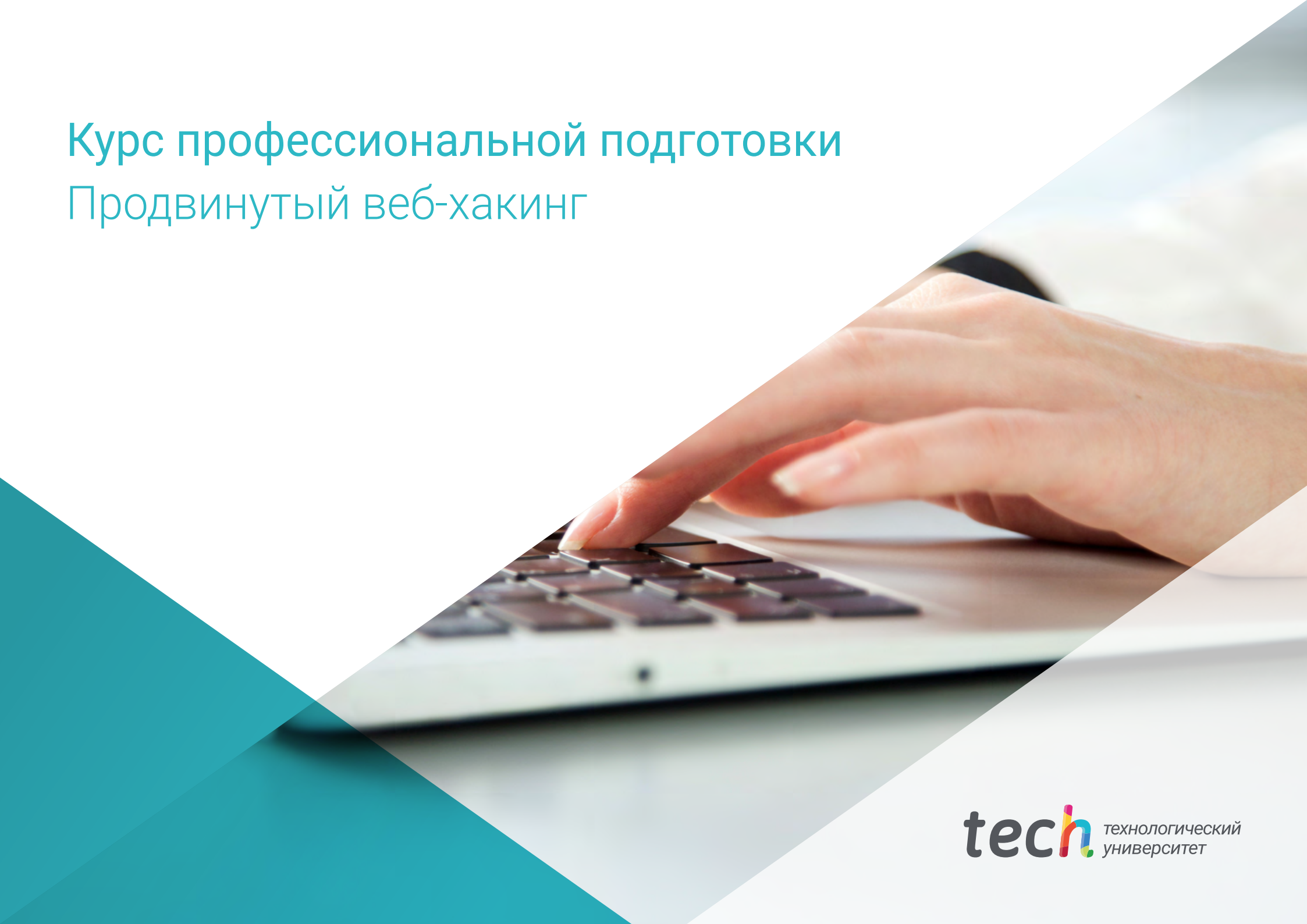
Курс профессиональной подготовки

Продвинутый веб-хакинг

- Формат: **онлайн**
- Продолжительность: **6 месяцев**
- Учебное заведение: **TECH Технологический университет**
- Расписание: **по своему усмотрению**
- Экзамены: **онлайн**

Курс профессиональной подготовки

Продвинутый веб-хакинг



tech технологический университет