

Curso

Exercícios de Red Team Avançados



Curso

Exercícios de Red Team Avançados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/exercicios-red-team-avancados

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Em um contexto de crescente sofisticação das ameaças cibernéticas, a necessidade de profissionais altamente capacitados para identificar e neutralizar ataques é fundamental. Nesse sentido, o presente programa universitário foi projetado para atender a essa demanda, oferecendo uma abordagem abrangente que prepara os alunos para enfrentar os desafios mais sofisticados da cibersegurança. Por meio desse programa, os alunos adquirem habilidades específicas em simulação avançada de ameaças, replicando táticas e procedimentos empregados por agentes mal-intencionados. Além disso, esse programa de estudos é ministrado 100% online, oferecendo uma ampla variedade de conteúdo multimídia e aplicando a metodologia *Relearning*, que reforça o aprendizado por meio da repetição de conceitos-chave, garantindo uma capacitação abrangente e atualizada.



“

Você liderará a defesa contra ameaças cibernéticas. Torne-se um líder na área de Red Teaming em apenas 6 semanas”

No complexo cenário atual de cibersegurança, caracterizado por uma sofisticação cada vez maior das ameaças digitais, participar de exercícios avançados da Red Team é uma necessidade absoluta. Não se trata apenas de lidar com as ameaças atuais, mas também de promover uma cultura organizacional de melhoria contínua em cibersegurança. A capacidade de prever e se adaptar às táticas maliciosas em constante evolução é essencial para proteger a integridade das organizações em um ambiente altamente dinâmico.

O Curso de Exercícios de Red Team Avançados é uma resposta abrangente a essas demandas, oferecendo aos profissionais a oportunidade de se envolver em situações realistas. O programa não apenas aborda as ameaças existentes, mas também prepara os participantes para antecipar e combater os desafios futuros. Oferece uma formação sólida focada em práticas avançadas, com o objetivo de fortalecer a postura de segurança das organizações.

No centro do programa, os participantes adquirirão habilidades essenciais para a identificação de vulnerabilidades na infraestrutura, explorando exercícios práticos e realistas. A coordenação eficaz das equipes de Red Team torna-se um aspecto crucial, otimizando a execução de táticas e estratégias para avaliar de forma abrangente a segurança da organização. Além disso, o plano de estudos se concentra na simulação de cenários de ameaças atuais, desde ataques de ransomware até campanhas avançadas de phishing, proporcionando aos profissionais a capacidade de avaliar a resposta organizacional a situações críticas.

Esse programa é oferecido em um modo 100% online, o que não só proporciona flexibilidade para os profissionais que trabalham, mas também reflete a mesma agilidade necessária para enfrentar as ameaças cibernéticas. Além disso, é implementada a metodologia Relearning, que se baseia na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar o aprendizado contínuo. Essa combinação estratégica não apenas garante uma capacitação atualizada e eficaz, mas também capacita os participantes com as competências necessárias para liderar estrategicamente no campo cada vez mais desafiador da cibersegurança.

Este **Curso de Exercícios de Red Team Avançados** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Exercícios de Red Team Avançado
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente práticos fornece informação atualizada e prática sobre aquelas disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Você se destacará em um setor em expansão graças a este plano de estudos 100% online com o selo de qualidade da TECH”

“

Você se aprofundará no uso de ferramentas avançadas de formação de equipes de rede, permitindo a execução eficaz de simulações de ameaças”

O corpo docente deste programa inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Aposte na TECH! Você dominará técnicas avançadas de perícia digital para investigar incidentes cibernéticos.

Fique por dentro da simulação de ameaças atuais na melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes.



02

Objetivos

O programa de Exercícios de Red Team Avançados tem o objetivo de permitir que os alunos dominem habilidades avançadas de simulação de ameaças. O programa se concentra na replicação de táticas, técnicas e procedimentos (TTPs) usados por agentes mal-intencionados atraentes, proporcionando uma compreensão profunda das estratégias usadas em ataques cibernéticos. Por meio de exercícios práticos e cenários realistas, os alunos desenvolverão habilidades essenciais para identificar vulnerabilidades, avaliar a postura de segurança e fortalecer a resiliência das infraestruturas contra as ameaças cibernéticas emergentes.



“

Atualize suas técnicas de ataque do DCSync para se tornar o Red Teamer que todos estão procurando. Matricule-se e atinja seus objetivos”



Objetivos gerais

- Adquirir habilidades avançadas em testes de penetração e simulações de Red Team, abordando a identificação e a exploração de vulnerabilidades em sistemas e redes.
- Desenvolver habilidades de liderança para coordenar equipes especializadas em cibersegurança ofensiva, otimizando a execução de projetos de Pentesting e Red Team..
- Desenvolver habilidades na análise e no desenvolvimento de malware, compreendendo sua funcionalidade e aplicando estratégias defensivas e educacionais..
- Aperfeiçoar as habilidades de comunicação produzindo relatórios técnicos e executivos detalhados, apresentando as descobertas de forma eficaz para públicos técnicos e executivos..
- Promover a prática ética e responsável no campo da cibersegurança, considerando os princípios éticos e legais em todas as atividades..
- Manter os alunos atualizados com as tendências e tecnologias emergentes em cibersegurança..



Você abordará a identificação e a exploração de vulnerabilidades complexas em sistemas e redes. Alcance as suas metas com a TECH!"





Objetivos específicos

- Desenvolver habilidades em simulação de ameaças avançadas, replicando táticas, técnicas e procedimentos (TTPs) usados por agentes mal-intencionados atraentes
- Aprender a identificar pontos fracos e vulnerabilidades na infraestrutura por meio de exercícios realistas de Red Team, fortalecendo a postura de segurança
- Familiarizar o aluno com técnicas avançadas de evasão de segurança, permitindo a avaliação da resistência da infraestrutura a ataques desejáveis
- Desenvolver habilidades eficazes de coordenação e colaboração entre os membros da equipe de Red Team, otimizando a execução de táticas e estratégias para avaliar de forma abrangente a segurança da organização
- Aprender a simular cenários de ameaças atuais, como ataques de ransomware ou campanhas avançadas de phishing para avaliar a capacidade da organização de responder a organização
- Familiarizar o aluno com as técnicas de análise pós-exercício, avaliando o desempenho da equipe de Red Team e extraindo as lições aprendidas para melhorias contínuas
- Desenvolver habilidades para avaliar a resiliência organizacional a ataques simulados, identificando áreas para aprimoramento de políticas e procedimentos
- Aprender a preparar relatórios detalhados que documentem as descobertas, as metodologias usadas e as recomendações derivadas de Red Team avançados
- Promover práticas éticas e legais na condução de exercícios de Red Team, assegurando a adesão às normas de cibersegurança e aos padrões éticos

03

Direção do curso

A TECH reuniu um corpo docente de alto nível para essa capacitação acadêmica. Nesse sentido, cada instrutor foi cuidadosamente selecionado por seu extenso e reconhecido histórico profissional em empresas líderes no setor de segurança cibernética. Além disso, esses especialistas trazem uma riqueza de experiência prática e conhecimento especializado, garantindo que os alunos do curso se beneficiem das últimas tendências e práticas recomendadas no campo de Red Team. Além disso, com uma abordagem direta e baseada na realidade, esse corpo docente de excelência mundial impulsiona o aprendizado eficaz e prepara os profissionais para enfrentar os desafios do mundo real em segurança cibernética.



“

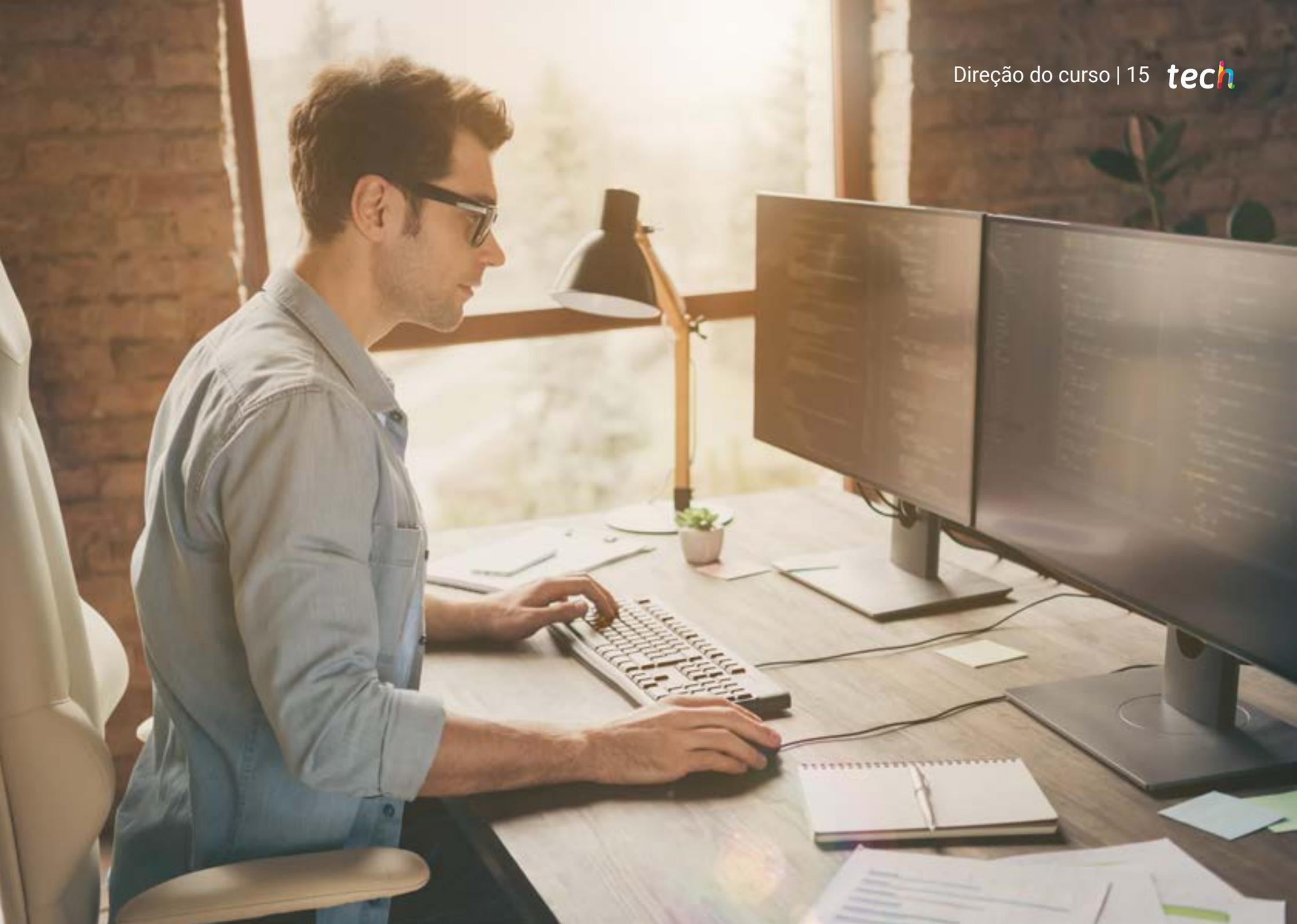
Você aprenderá mais sobre ferramentas avançadas de Red Teaming com os melhores especialistas da área. Inicie sua carreira com a TECH!

Direção



Sr. Carlos Gómez Pintado

- Gerente de cibersegurança e Red Team CIPHERBIT no Grupo Oesía
- Gerente *Advisor & Investor* na Wesson App
- Formado em Engenharia de Software e Tecnologias da Sociedade da Informação pela Universidade Politécnica de Madrid
- Colaboração com instituições educacionais para o desenvolvimento de **ciclos de formação de nível superior** em cibersegurança



04

Estrutura e conteúdo

Esse programa oferece aos alunos simulações realistas que vão além da identificação de pontos fracos e vulnerabilidades em infraestruturas por meio de exercícios práticos e desafiadores de Red Team. Ao longo do programa, os alunos aprimorarão suas habilidades para projetar e executar estratégias avançadas, avaliar e melhorar a postura de segurança das organizações. Este plano de estudos oferece uma experiência imersiva, permitindo que os profissionais adquiram conhecimentos sólidos e, ao mesmo tempo, fortaleçam as defesas de rede contra as ameaças cibernéticas atuais.

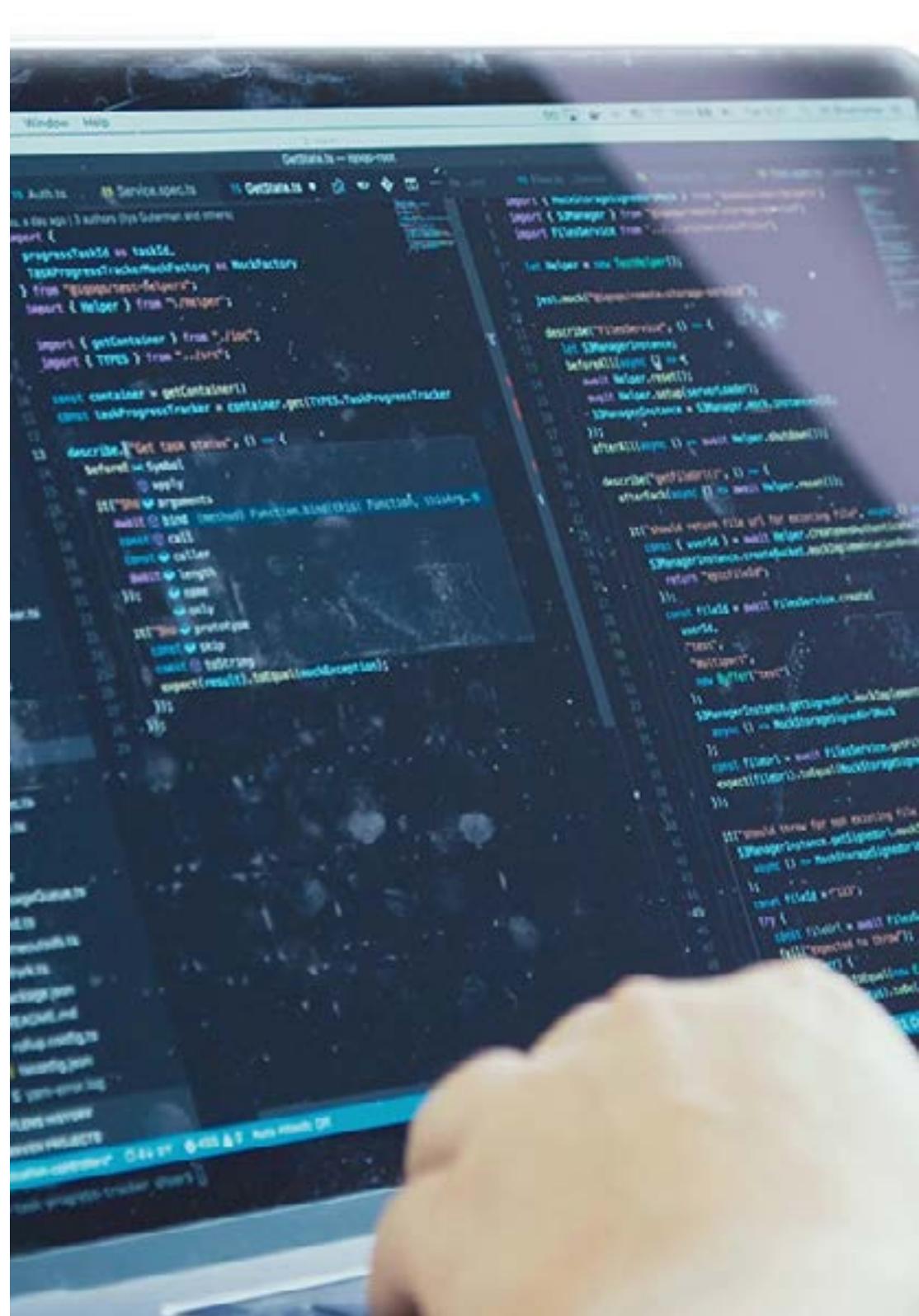


“

Você criará campanhas de phishing eficazes por meio de 150 horas do melhor ensino digital”

Módulo 1. Exercícios de Red Team Avançados

- 1.1. Técnicas avançadas de reconhecimento
 - 1.1.1. Enumeração avançada de subdomínios
 - 1.1.2. Google Dorking avançado
 - 1.1.3. Redes Sociais e theHarvester
- 1.2. Campanhas de phishing avançadas
 - 1.2.1. O que é Reverse-Proxy Phishing
 - 1.2.2. 2FA Bypass com Evilginx
 - 1.2.3. Exfiltração de dados
- 1.3. Técnicas avançadas de persistência
 - 1.3.1. Golden Tickets
 - 1.3.2. Silver Tickets
 - 1.3.3. Técnica DCShadow
- 1.4. Técnicas avançadas de evasão
 - 1.4.1. Bypass de AMSI
 - 1.4.2. Modificação de ferramentas existentes
 - 1.4.3. Ofuscação de Powershell
- 1.5. Técnicas avançadas de movimento lateral
 - 1.5.1. Pass-the-Ticket (PtT)
 - 1.5.2. Overpass-the-Hash (Pass-the-Key)
 - 1.5.3. NTLM Relay
- 1.6. Técnicas avançadas de pós-exploração
 - 1.6.1. Dump de LSASS
 - 1.6.2. Dump de SAM
 - 1.6.3. Ataque DCSync
- 1.7. Técnicas avançadas de pivoting
 - 1.7.1. O que é pivoting
 - 1.7.2. Túneis com SSH
 - 1.7.3. Pivoting com Chisel



- 1.8. Intrusões físicas
 - 1.8.1. Vigilância e reconhecimento
 - 1.8.2. Tailgating e Piggybacking
 - 1.8.3. Lock-Picking
- 1.9. Ataques Wi-Fi
 - 1.9.1. Ataques a WPA/WPA2 PSK
 - 1.9.2. Ataques de Rogue AP
 - 1.9.3. Ataques a WPA2 Enterprise
- 1.10. Ataques RFID
 - 1.10.1. Leitura de cartões RFID
 - 1.10.2. Manuseio de cartões RFID
 - 1.10.3. Criação de cartões clonados

“

Esqueça a memorização! Com o sistema Relearning, você integrará os conceitos de forma natural e progressiva”

05 Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



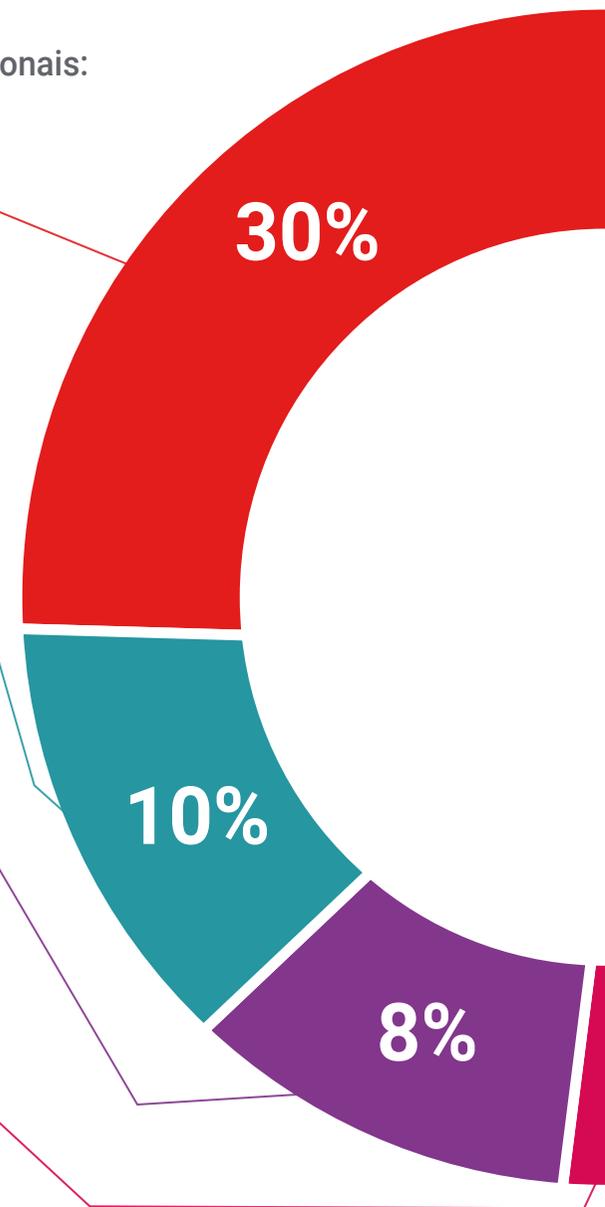
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Curso de Exercícios de Red Team Avançado garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Exercícios de Red Team Avançado** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Exercícios de Red Team Avançado**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Curso
Exercícios de Red Team
Avançados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Exercícios de Red Team
Avançados

