

Curso

Segurança Ofensiva



Curso Segurança Ofensiva

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/seguranca-ofensiva

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

No mundo acelerado da cibersegurança, a constante evolução das ameaças cibernéticas exige uma preparação contínua para ficar um passo à frente dos agentes mal-intencionados. Nesse contexto, a atualização se torna um ativo inestimável para garantir a segurança das organizações e a proteção contra ataques cibernéticos cada vez mais elaborados. Dessa forma, este programa oferece um aprofundamento nas táticas de segurança ofensivas, permitindo que os participantes antecipem e respondam com eficácia a ameaças complexas. Com um formato 100% online, o plano de estudos oferece flexibilidade para se adaptar às agendas de profissionais ocupados, apresentando uma ampla variedade de conteúdo multimídia e aplicando a metodologia *Relearning* para otimizar a retenção de conhecimento.



“

Você enfrentará desafios do mundo real por meio de simulações avançadas de ameaças cibernéticas neste programa universitário exclusivo 100% online"

No atual cenário de cibersegurança, em que as ameaças estão em constante evolução, o gerenciamento eficaz do trabalho em equipe tornou-se essencial. Portanto, a colaboração eficaz entre as equipes de segurança não é apenas uma necessidade, mas um imperativo para antecipar e atenuar ameaças cibernéticas complexas. É aí que surge a necessidade crítica desse programa, que não apenas reconhece, mas também aborda a importância de um bom gerenciamento de computadores na identificação e proteção contra ameaças de malware. Este plano de estudos fornece as ferramentas e estratégias necessárias para integrar as equipes de segurança, atribuir funções de forma eficaz e otimizar a coordenação em resposta às ameaças digitais.

Ao longo do percurso acadêmico deste Curso de Segurança Ofensiva, o aluno obterá uma compreensão profunda das metodologias de teste de penetração, fornecendo um entendimento abrangente das principais fases, como coleta de informações, análise de vulnerabilidade, exploração e documentação. Os alunos não só adquirem conhecimento teórico, mas também desenvolvem habilidades práticas por meio do uso de ferramentas especializadas de pentesting. Essa imersão prática permite a identificação e a avaliação eficazes de vulnerabilidades em sistemas e redes. Além disso, é dada ênfase especial à prática da colaboração eficaz em equipes de segurança ofensiva, otimizando a atribuição de funções, a coordenação e a execução de atividades de pentesting. Essa orientação prática garante que os participantes não apenas compreendam os conceitos teóricos, mas também estejam preparados para aplicá-los de forma eficaz em situações do mundo real.

Esse programa se destaca por sua metodologia inovadora. Por ser 100% online, oferece flexibilidade para se adaptar aos horários dos profissionais que trabalham, eliminando barreiras geográficas e de tempo. Além disso, a implementação do *Relearning*, baseado na repetição de conceitos-chave, é implementado para reforçar a retenção do conhecimento e facilitar o aprendizado eficaz.

Este **Curso de Segurança Ofensiva** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas na Segurança Ofensiva
- ♦ 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 aprofundará nos sistemas operacionais mais inovadores para Hacking sem horários rígidos e cronogramas de avaliação: é disso que se trata este programa da TECH"

“

Atualize-se com as mais recentes metodologias de segurança ofensiva na melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes"

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.

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

Você dominará os conceitos básicos de segurança ofensiva e impulsionará sua carreira com este currículo inovador.



02

Objetivos

O principal objetivo desse programa universitário é estudar e compreender as táticas, as técnicas e os procedimentos usados por agentes mal-intencionados no campo da cibersegurança. Ao longo do plano de estudos, os alunos se aprofundarão na análise detalhada dessas práticas, o que lhes permitirá não apenas identificar, mas também simular ameaças de forma eficaz. Nesse sentido, essa abordagem especializada garante que os alunos adquiram conhecimentos avançados e habilidades aplicáveis para enfrentar os desafios reais no campo da segurança ofensiva, preparando-os para um papel de liderança na proteção contra ameaças cibernéticas.



“

*Você se aprofundará no arsenal do auditor ofensivo.
Tire o máximo proveito de suas ferramentas
e alcance seus objetivos com a TECH!"*



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.



Em apenas 6 semanas, você dará à sua carreira o impulso de que ela precisa, graças a este programa universitário com o selo de qualidade da TECH"





Objetivos específicos

- ♦ Familiarizar o aluno com as metodologias de teste de penetração, incluindo as principais fases, como coleta de informações, análise de vulnerabilidade, exploração e documentação
- ♦ Desenvolver habilidades práticas no uso de ferramentas especializadas de pentesting para identificar e avaliar vulnerabilidades em sistemas e redes
- ♦ Estudar e compreender as táticas, técnicas e procedimentos usados por agentes mal-intencionados, permitindo a identificação e a simulação de ameaças
- ♦ Aplicar os conhecimentos teóricos em cenários práticos e simulações, enfrentando desafios reais, a fim de fortalecer as habilidades de Pentesting
- ♦ Desenvolver habilidades eficazes de documentação, criando relatórios detalhados que reflitam as descobertas, as metodologias usadas e as recomendações para o aperfeiçoamento da segurança
- ♦ Praticar a colaboração eficaz em equipes de segurança ofensiva, otimizando a coordenação e a execução de atividades de pentesting

03

Direção do curso

A TECH fez uma seleção cuidadosa dos melhores especialistas da área para criar a equipe de professores para esse caminho acadêmico. Nesse sentido, cada membro desse corpo docente traz um extenso histórico profissional, formado em empresas líderes no setor de cibersegurança. Essa escolha cuidadosa também garante que os alunos se beneficiem da experiência direta e atualizada de profissionais que enfrentaram e resolveram desafios de segurança ofensiva. Além disso, a aplicação do *Relearning* facilita o aprendizado e consolida o conhecimento por meio da repetição de conceitos-chave em todo o programa de estudos.



“

Você contará com o apoio de uma equipe de professores composta por ilustres profissionais de segurança ofensiva. O que está esperando para avançar em sua carreira?"

Direção



Sr. Carlos Gómez Pintado

- ♦ Gerente de cibersegurança e Red Team CIPHERBIT no Grupo Oesía
- ♦ Gestor *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

Professores

Sr. Yuba González Parrilla

- ♦ Coordenador da linha de segurança ofensiva e red team
- ♦ Especialista em gestão de projetos *Predictive* no Project Management Institute
- ♦ Especialista em *SmartDefense*
- ♦ Especialista em *Web Application Penetration Tester* no eLearnSecurity
- ♦ *Junior Penetration Tester* na eLearnSecurity
- ♦ Graduado em Engenharia da Computação pela Universidade Politécnica de Madrid



04

Estrutura e conteúdo

Este plano de estudos permite que os alunos desenvolvam habilidades práticas por meio do uso de ferramentas especializadas de pentesting. Ao longo de todo o plano de estudos, o foco está no cultivo de habilidades técnicas avançadas, permitindo que os alunos identifiquem e avaliem vulnerabilidades em sistemas e redes. Além disso, essa abordagem prática, apoiada por um plano de estudos estruturado, garante que os profissionais adquiram habilidades fundamentais em segurança ofensiva. Com um foco especial na aplicação direta do conhecimento, esse programa é uma plataforma essencial para aqueles que buscam se destacar no campo dinâmico da segurança cibernética.

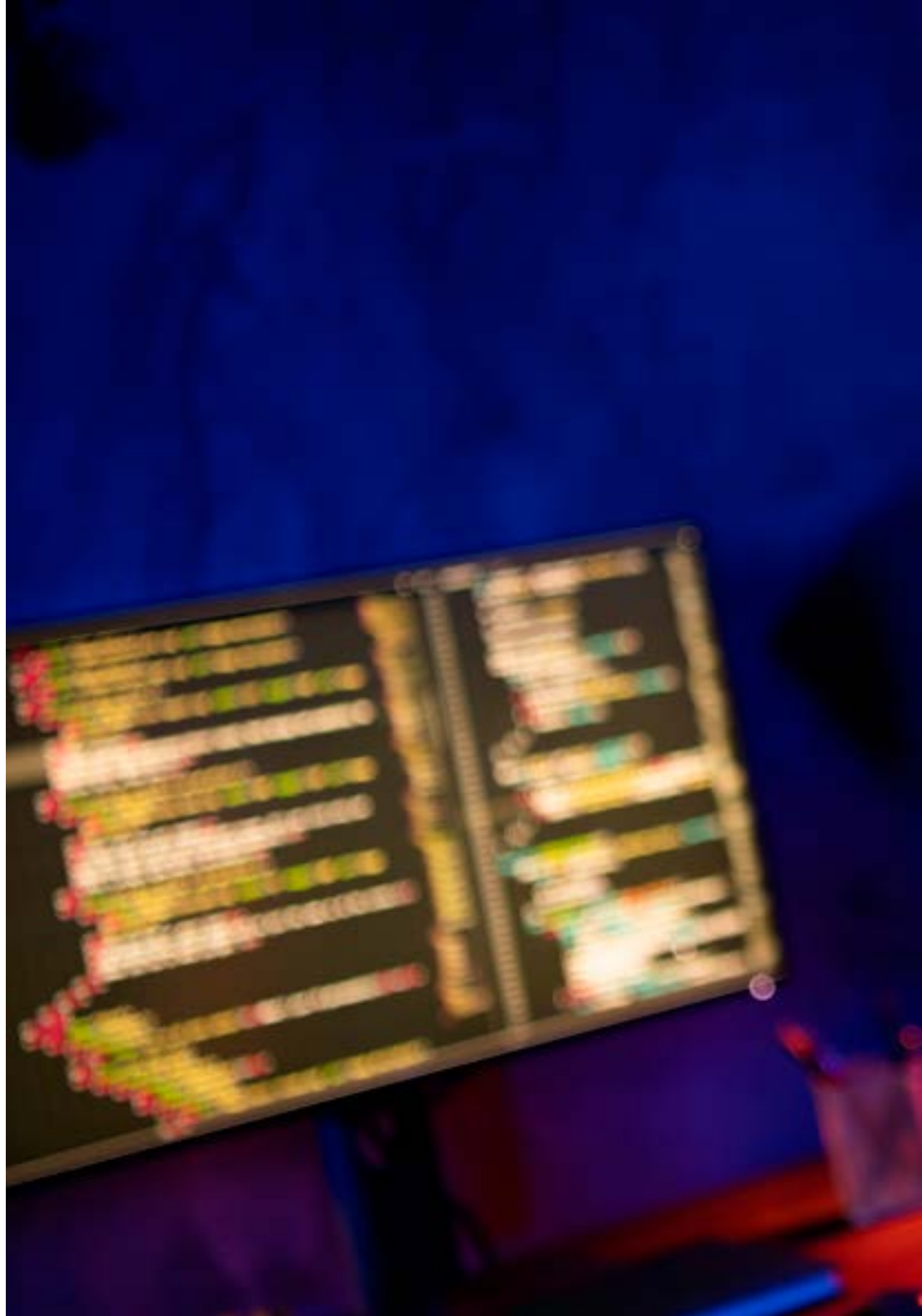


“

Você aprenderá metodologias inovadoras de segurança ofensiva graças a este curso universitário 100% online. E em apenas 6 meses!

Módulo 1. Segurança ofensiva

- 1.1. Definição e contexto
 - 1.1.1. Conceitos fundamentais de segurança ofensiva
 - 1.1.2. A importância da cibersegurança na atualidade
 - 1.1.3. Desafios e oportunidades na segurança ofensiva
- 1.2. Fundamentos da cibersegurança
 - 1.2.1. Desafios iniciais e evolução das ameaças
 - 1.2.2. Marcos tecnológicos e seu impacto na cibersegurança
 - 1.2.3. Cibersegurança na era moderna
- 1.3. Base da segurança ofensiva
 - 1.3.1. Principais conceitos e terminologia
 - 1.3.2. Think Outside the Box
 - 1.3.3. Diferenças entre hacking ofensivo e defensivo
- 1.4. Metodologias de segurança ofensivas
 - 1.4.1. PTES (Penetration Testing Execution Standard)
 - 1.4.2. OWASP (Open Web Application Security Project)
 - 1.4.3. Cyber Security Kill Chain
- 1.5. Funções e responsabilidades na segurança ofensiva
 - 1.5.1. Principais perfis
 - 1.5.2. Bug Bounty Hunters
 - 1.5.3. Researching a arte de pesquisar
- 1.6. do auditor ofensivo
 - 1.6.1. Sistemas operacionais de Hacking
 - 1.6.2. Introdução ao C2
 - 1.6.3. Metasploit: Fundamentos e uso
 - 1.6.4. Recursos úteis





- 1.7. OSINT Inteligência em Fontes Abertas
 - 1.7.1. Fundamentos da OSINT
 - 1.7.2. Técnicas e ferramentas de OSINT
 - 1.7.3. Aplicativos OSINT em segurança ofensiva
- 1.8. Scripting Introdução à automatização
 - 1.8.1. Fundamentos de scripting
 - 1.8.2. Scripting em Bash
 - 1.8.3. Scripting em Python
- 1.9. Categorização de vulnerabilidades
 - 1.9.1. CVE (Common Vulnerabilities and Exposure)
 - 1.9.2. CWE (Common Weakness Enumeration)
 - 1.9.3. CAPEC (Common Attack Pattern Enumeration and Classification)
 - 1.9.4. CVSS (Common Vulnerability Scoring System)
 - 1.9.5. MITRE ATT & CK
- 1.10. Ética e hacking
 - 1.10.1. Princípios de ética hacker
 - 1.10.2. A linha entre hacking ético e hacking malicioso
 - 1.10.3. Implicações e consequências legais
 - 1.10.4. Estudos de caso: Situações éticas na cibersegurança



“Não perca a oportunidade de impulsionar sua carreira em cibersegurança por meio deste programa inovador”

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

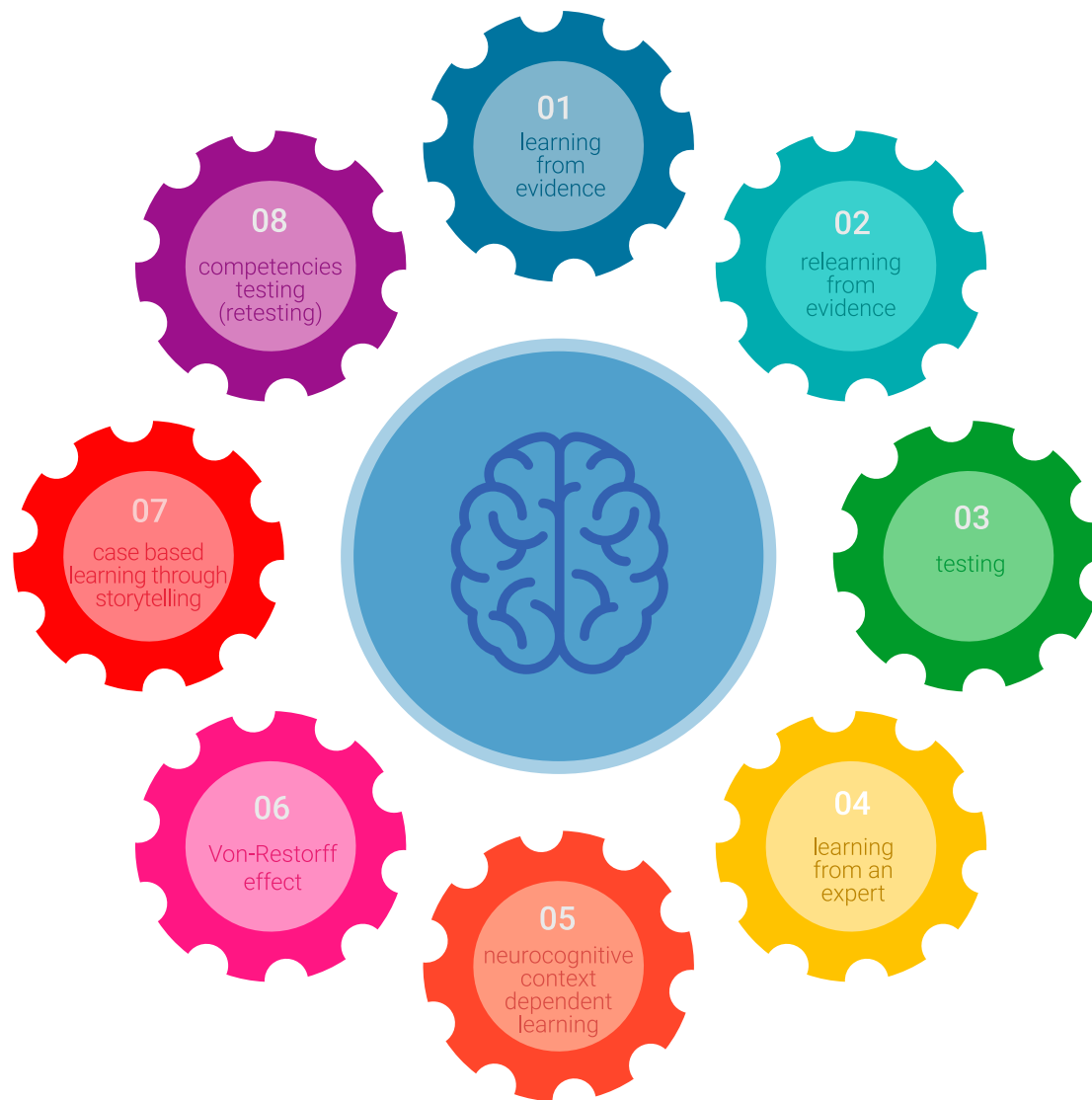
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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.



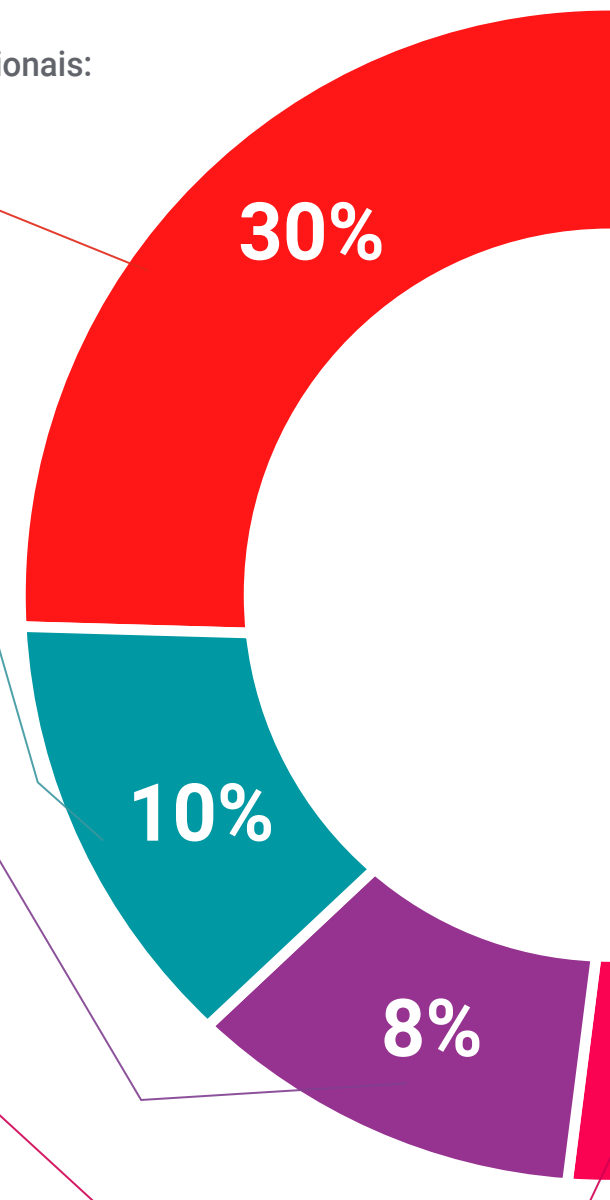
Práticas de habilidades e competências

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 Segurança Ofensiva 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 Segurança Ofensiva** conta com o conteúdo 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 de Segurança Ofensiva, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Segurança Ofensiva**

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 sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso
Segurança Ofensiva

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

Curso

Segurança Ofensiva