

# Programa Avançado

## Cibersegurança Ofensiva



## Programa Avançado Cibersegurança Ofensiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: graduados que tenham concluído anteriormente qualquer curso nas áreas de Ciências Sociais, Jurídicas, Administrativas e Empresariais

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-ciberseguranca-ofensiva](http://www.techtute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-ciberseguranca-ofensiva)

# Índice

01

Boas-vindas

---

*pág. 4*

02

Por que estudar na TECH?

---

*pág. 6*

03

Por que o nosso programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 20*

06

Metodologia

---

*pág. 28*

07

Perfil dos nossos alunos

---

*pág. 36*

08

Direção do curso

---

*pág. 40*

09

Impacto para a sua carreira

---

*pág. 44*

10

Benefícios para a sua empresa

---

*pág. 48*

11

Certificado

---

*pág. 52*

# 01

# Boas-vindas

Atualmente, as empresas priorizam a proteção de seus ativos digitais para evitar vazamentos de seus concorrentes, conseguindo manter as informações mais confidenciais da empresa protegidas e, ao mesmo tempo, manter sua reputação social intacta. Dessa forma, essa capacitação acadêmica fornecerá ao profissional uma ampla variedade de conteúdos de alto nível para desenvolver habilidades especializadas relacionadas a práticas éticas e legais na execução de ataques e testes em sistemas Windows, considerando os princípios éticos da cibersegurança. Tudo isso, por meio de um método de ensino 100% online e com material didático que proporcionará a melhor experiência acadêmica, mais eficaz e dinâmica em âmbito educacional.



Programa Avançado de Cibersegurança Ofensiva  
TECH Universidade Tecnológica

“

*Esse programa acadêmico oferece um conteúdo exclusivo sobre cibersegurança ofensiva em apenas 6 meses de aprendizado contínuo”.*

02

# Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de negócios 100% online do mundo. Trata-se de uma Escola de Negócios de elite, um modelo com os mais altos padrões acadêmicos. Um centro internacional de alto desempenho e de capacitação intensiva das habilidades de gestão.



“

*A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do aluno para ajudá-lo a alcançar o sucesso empresarial”*

## Na TECH Universidade Tecnológica



### Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com alto reconhecimento internacional que proporcionará aos alunos o conhecimento necessário para se desenvolverem em um mundo dinâmico, onde a inovação deve ser a principal aposta de todo empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por incorporar aos cursos um inovador sistema interativo de multivídeo.



### Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é econômico. Você não precisa fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para concluir os cursos da TECH, os limites de inteligência e capacidade do aluno serão testados. O padrão acadêmico desta instituição é muito alto...

**95%**

dos alunos da TECH finalizam seus estudos com sucesso.



### Networking

Os cursos da TECH são realizados por profissionais de todo o mundo, permitindo que os alunos possam criar uma ampla rede de contatos que será útil para seu futuro.

**+100.000**

gestores capacitados a cada ano

**+200**

nacionalidades diferentes



### Empowerment

O aluno crescerá ao lado das melhores empresas e dos profissionais mais prestigiosos e influentes. A TECH desenvolveu parcerias estratégicas e uma valiosa rede de contatos com os principais agentes econômicos dos 7 continentes.

**+500**

Acordos de colaboração com as melhores empresas



### Talento

Este programa é uma proposta única para revelar o talento do aluno no mundo dos negócios. Uma oportunidade para demonstrar suas inquietudes e sua visão de negócio.

Ao concluir este programa, a TECH ajuda o aluno a mostrar ao mundo o seu talento.



### Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno irá desfrutar de uma experiência única. Estudará em um contexto multicultural. Em um curso com visão global, através do qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, reunindo as informações mais atuais que melhor se adaptam à sua ideia de negócio.

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades.

A TECH prima pela excelência e, para isso, conta com uma série de características que a tornam uma universidade única:



### Análise

---

A TECH explora o lado crítico do aluno, sua capacidade de questionar as coisas, suas habilidades interpessoais e de resolução de problemas.



### Excelência acadêmica

---

A TECH coloca à disposição do aluno a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método Relearning (a metodologia de aprendizagem de pós-graduação mais bem avaliada internacionalmente) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda em um equilíbrio desafiador, com o itinerário acadêmico mais rigoroso.



### Economia de escala

---

A TECH é a maior universidade online do mundo. Conta com um portfólio de mais de 10.000 cursos de pós-graduação. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Dessa forma, garantimos que estudar não seja tão caro quanto em outra universidade.



### Aprenda com os melhores

---



Em sala de aula, a equipe de professores da TECH explica o que os levou ao sucesso em suas empresas, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Professores que se envolvem ao máximo para oferecer uma capacitação de qualidade, permitindo que o aluno cresça profissionalmente e se destaque no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



*Na TECH você terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atuais do mundo acadêmico"*

03

# Por que o nosso programa?

Fazer o programa de estudos da TECH significa multiplicar suas chances de alcançar o sucesso profissional na alta gestão empresarial.

É um desafio que requer esforço e dedicação, mas que abre as portas para um futuro promissor. O aluno irá aprender com a melhor equipe de professores e através da mais flexível e inovadora metodologia educacional.



“

*Contamos com um corpo docente de prestígio e o conteúdo mais completo do mercado, o que nos permite oferecer a você uma capacitação do mais alto nível acadêmico”*

Este curso irá proporcionar diversas vantagens profissionais e pessoais, entre elas:

01

### Dar um impulso definitivo na carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno será capaz de assumir o controle do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Ao concluir este programa, o aluno irá adquirir as habilidades necessárias para promover uma mudança positiva em sua carreira em um curto espaço de tempo.

*70% dos participantes desta capacitação alcançam uma mudança profissional positiva em menos de 2 anos.*

02

### Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada sobre gestão geral, permitindo que o aluno entenda como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

*Nossa visão global da empresa irá melhorar sua visão estratégica.*

03

### Consolidar o aluno na gestão empresarial

Estudar na TECH significa abrir as portas para um cenário profissional de grande importância, para que o aluno possa se posicionar como um gestor de alto nível, com uma ampla visão do ambiente internacional.

*Você irá trabalhar mais de 100 casos reais de alta gestão.*

04

### Você irá assumir novas responsabilidades

Durante o programa de estudos, serão apresentadas as últimas tendências, avanços e estratégias, para que os alunos possam desenvolver seu trabalho profissional em um ambiente que está em constante mudança.

*45% dos alunos são promovidos dentro da empresa que trabalham.*

05

### Acesso a uma poderosa rede de contatos

A TECH conecta seus alunos para maximizar as oportunidades. Alunos com as mesmas inquietudes e desejo de crescer. Assim, será possível compartilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

*Você irá encontrar uma rede de contatos essencial para o seu desenvolvimento profissional.*

06

### Desenvolver projetos empresariais de forma rigorosa

O aluno irá adquirir uma visão estratégica aprofundada que irá ajudá-lo a desenvolver seu próprio projeto, levando em conta as diferentes áreas da empresa.

*20% dos nossos alunos desenvolvem sua própria ideia de negócio.*

07

### Melhorar soft skills e habilidades de gestão

A TECH ajuda o aluno a aplicar e desenvolver os conhecimentos adquiridos e melhorar suas habilidades interpessoais para se tornar um líder que faz a diferença.

*Melhore as suas habilidades de comunicação e liderança e impulsiona a sua carreira.*

08

### Fazer parte de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, renomadas instituições e profissionais qualificados procedentes das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Universidade Tecnológica.

*Oferecemos a você a oportunidade de se especializar com uma equipe de professores internacionalmente reconhecida.*

# 04

# Objetivos

Esse programa universitário fornecerá ao aluno as atualizações mais inovadoras sobre as diferenças entre *hacking* ofensivo e defensivo na área de TI. Dessa forma, a TECH fornecerá aos alunos uma variedade de ferramentas audiovisuais e habilidades técnicas relacionadas à elaboração de relatórios detalhados que documentam as descobertas e as metodologias utilizadas. Assim, ao final desse programa, o profissional terá ampliado suas competências no campo de ataques e defesas em *Active Directory Certificate Services*.



“

*O objetivo da TECH é você: dar à sua carreira o impulso de que ela precisa para que você possa ser um especialista no setor de Cibersegurança Ofensiva. Matricule-se já!"*

**A TECH torna os objetivos de seus alunos seus próprios  
Trabalhamos juntos para alcançá-los.**

O Programa Avançado de Cibersegurança ofensiva capacitará o aluno para:

01

Estudar e compreender as táticas, técnicas e procedimentos usados por agentes mal-intencionados, permitindo a identificação e a simulação de ameaças

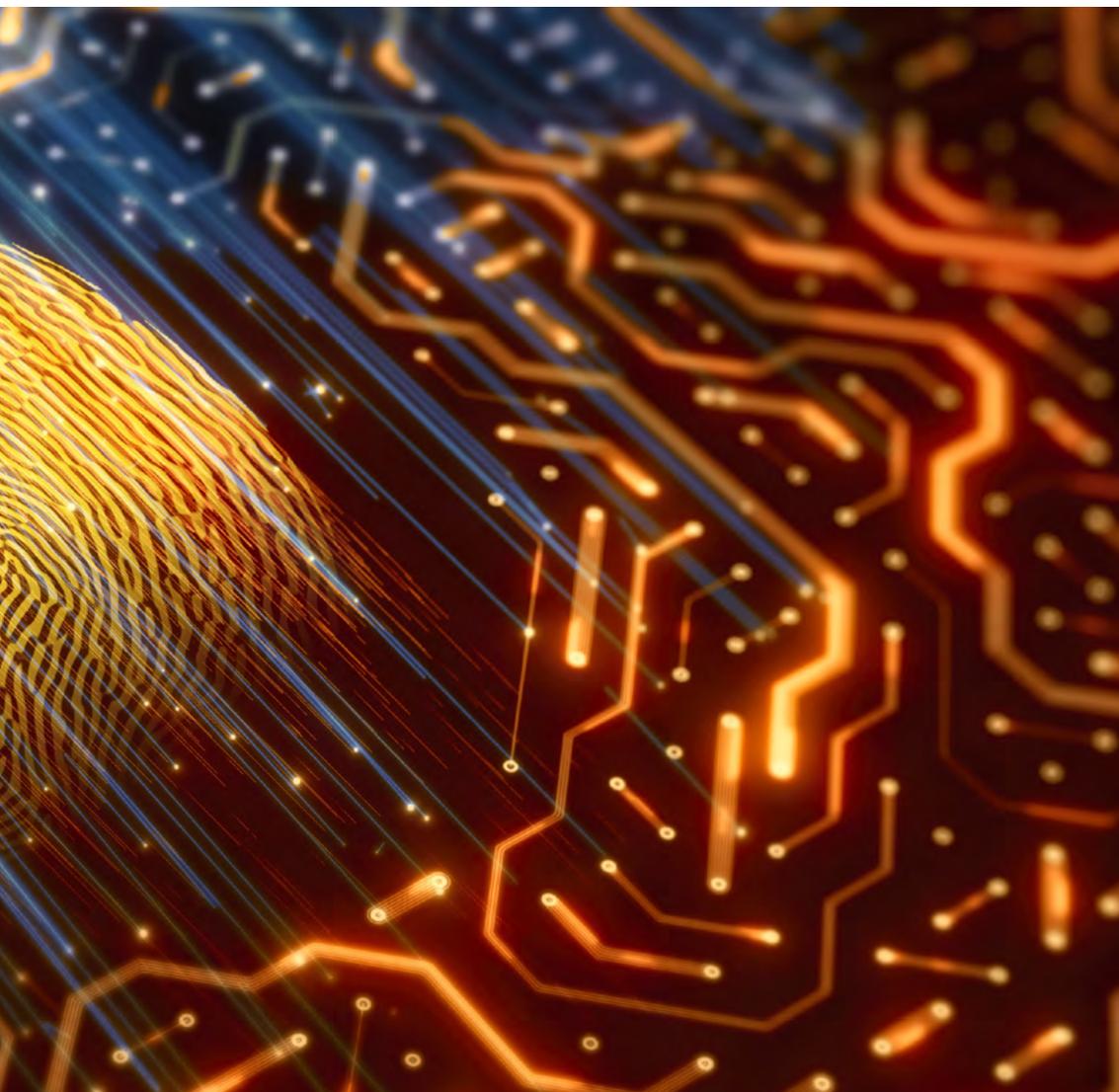
02

Aplicar os conhecimentos teóricos em cenários práticos e simulações, enfrentando desafios reais, a fim de fortalecer as habilidades de Pentesting

03

Aprender a alocar recursos de forma eficiente em uma equipe de cibersegurança, levando em conta as habilidades individuais e maximizando a produtividade do projeto





04

Aprimorar as habilidades de comunicação específicas de ambientes técnicos, facilitando a compreensão e a coordenação entre os membros da equipe

05

Aprender técnicas de monitoramento e controle de projetos, identificando desvios e tomando medidas corretivas conforme necessário

06

Desenvolver competências para avaliar e melhorar as configurações de segurança em sistemas Windows, garantindo a implementação de medidas eficazes

07

Promover práticas éticas e legais na execução de ataques e testes em sistemas Windows, considerando os princípios éticos da cibersegurança

10

Promover práticas éticas e legais na análise e no desenvolvimento de malware, garantindo a integridade e a responsabilidade em todas as atividades

08

Familiarizar o aluno com a avaliação da segurança em APIs e serviços da Web, identificando possíveis vulnerabilidades e reforçando a segurança em interfaces de programação

11

Aplicar o conhecimento teórico em ambientes simulados, participar de exercícios práticos para entender e combater ataques maliciosos

09

Promover a colaboração eficaz com as equipes de segurança, integrando estratégias e esforços para proteger a infraestrutura de rede

12

Adquirir uma sólida compreensão dos princípios fundamentais da Investigação Forense Digital (DFIR) e sua aplicação na resolução de incidentes cibernéticos



13

Aprender a preparar relatórios detalhados que documentem as descobertas, as metodologias usadas e as recomendações derivadas de Red Team avançados

14

Desenvolver habilidades para formular recomendações práticas e acionáveis destinadas a atenuar as vulnerabilidades e melhorar a postura de segurança

15

Familiarizar o aluno com as práticas recomendadas para relatórios executivos, adaptando informações técnicas para públicos não técnicos

05

# Estrutura e conteúdo

O programa de Cibersegurança Ofensiva é uma capacitação que se concentra principalmente em habilidades específicas com vistas a funções e responsabilidades em Segurança Ofensiva. Dessa forma, esse trabalho acadêmico é orientado por um pilar teórico-prático em conjunto com a sólida experiência e a ampla formação de um corpo docente que é totalmente especializado no setor.



“

*O plano de estudos especializado e o conteúdo de qualidade são fundamentais para o sucesso do seu aprendizado sobre Cibersegurança Ofensiva"*

## Plano de estudos

Esse programa acadêmico consiste em 450 horas letivas, nas quais a TECH guiará o profissional para o ápice de sua carreira por meio de um ensino que enfatiza a excelência e a eficiência. Dessa forma, o aluno poderá se candidatar às vagas mais importantes no setor de TI e de negócios, enfrentando vários desafios no local de trabalho. Portanto, essa capacitação oferece uma ampla variedade de habilidades relacionadas aos aplicativos OSINT em segurança ofensiva.

Dessa forma, a equipe de professores elaborou um programa de estudos de prestígio que incorpora 3 módulos, com o objetivo de que o aluno adquira conhecimentos relevantes sobre a importância da cibersegurança atualmente, suas oportunidades e desafios no setor.

Por outro lado, os alunos deste Programa Avançado se aprofundarão em conceitos específicos relacionados a vulnerabilidades comuns de ADCS, ataques e técnicas de exploração, defesas e mitigações, monitoramento e auditoria de ADCS. Os alunos também adquirirão habilidades importantes relacionadas à cibersegurança na era moderna.

Assim, a TECH prioriza a conveniência e a excelência, e é por isso que este programa oferece uma educação completa e de alta qualidade, ao mesmo tempo em que proporciona flexibilidade na forma como é conduzido. Os alunos precisam apenas de um dispositivo com conexão à Internet para acessar facilmente a plataforma virtual, 24 horas por dia e de qualquer lugar do mundo.

Este Programa Avançado se desenvolve durante 6 meses e está dividido em 3 módulos:

### Módulo 1

Segurança ofensiva

### Módulo 2

Ataques a Redes e Sistemas Windows

### Módulo 3

Análise e Desenvolvimento de Malware



### Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Programa Avançado de Cibersegurança Ofensiva completamente online. Durante os 6 meses de capacitação, o aluno terá acesso a todo o conteúdo do curso a qualquer momento, o que lhe permitirá autogerenciar seu tempo de estudo.

*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional.*

## 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. Arsenal 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

**Módulo 2. Ataques a Redes e Sistemas Windows****2.1. Windows e Diretório Ativo**

- 2.1.1. História e evolução do Windows
- 2.1.2. Noções básicas sobre o Diretório Ativo
- 2.1.3. Funções e serviços do Diretório Ativo
- 2.1.4. Arquitetura geral do Diretório Ativo

**2.2. Redes em ambientes de Diretório Ativo**

- 2.2.1. Protocolos de rede no Windows
- 2.2.2. DNS e seu funcionamento no Diretório Ativo
- 2.2.3. Ferramentas de diagnóstico de rede
- 2.2.4. Implementação de redes no Diretório Ativo

**2.3. Autenticação e autorização no Diretório Ativo**

- 2.3.1. Processo e fluxo de autenticação
- 2.3.2. Tipos de credenciais
- 2.3.3. Armazenamento e gestão de credenciais.
- 2.3.4. Segurança de autenticação

**2.4. Permissões e políticas no Diretório Ativo**

- 2.4.1. GPOs
- 2.4.2. Implementação e gestão de GPOs
- 2.4.3. Gestão de licenças no Diretório Ativo
- 2.4.4. Vulnerabilidades e mitigações em licenças

**2.5. Noções básicas do Kerberos**

- 2.5.1. O que é o Kerberos?
- 2.5.2. Componentes e funcionamento
- 2.5.3. Tickets no Kerberos
- 2.5.4. Kerberos no contexto do Diretório Ativo

**2.6. Técnicas avançadas do Kerberos**

- 2.6.1. Ataques comuns do Kerberos
- 2.6.2. Mitigações e proteções
- 2.6.3. Monitoramento de tráfego Kerberos
- 2.6.4. Ataques avançados do Kerberos

**2.7. Active Directory Certificate Services (ADCS)**

- 2.7.1. Noções básicas de PKI
- 2.7.2. Funções e componentes do ADCS
- 2.7.3. Configuração e implantação do ADCS
- 2.7.4. Segurança em ADCS

**2.8. Ataques e defesas em Active Directory Certificate Services (ADCS)**

- 2.8.1. Vulnerabilidades comuns no ADCS
- 2.8.2. Ataques e técnicas de exploração
- 2.8.3. Defesas e mitigações
- 2.8.4. Monitoramento e auditoria de ADCS

**2.9. Auditoria do Diretório Ativo**

- 2.9.1. Importância da auditoria no Diretório Ativo
- 2.9.2. Ferramentas de auditoria
- 2.9.3. Detecção de anomalias e comportamentos suspeitos
- 2.9.4. Resposta a incidentes e recuperação

**2.10. Azure AD.**

- 2.10.1. Fundamentos do Azure AD
- 2.10.2. Sincronização com o diretório ativo local
- 2.10.3. Gestão de identidades no Azure AD
- 2.10.4. Integração com aplicativos e serviços

## Módulo 3. Análise e Desenvolvimento de Malware

### 3.1. Análise e Desenvolvimento de Malware

- 3.1.1. História e evolução do malware
- 3.1.2. Classificação e tipos de Malware
- 3.1.3. Análise de malware
- 3.1.4. Desenvolvimento de malware

### 3.2. Preparação do ambiente

- 3.2.1. Configuração de máquina virtual e Snapshots
- 3.2.2. Ferramentas de análise de malware
- 3.2.3. Ferramentas de desenvolvimento de malware

### 3.3. Fundamentos do Windows

- 3.3.1. Formato do arquivo PE (Portable Executable)
- 3.3.2. Processos e Threads
- 3.3.3. Sistema de arquivos e registro
- 3.3.4. Windows Defender

### 3.4. Técnicas de Malware básicas

- 3.4.1. Geração de shellcode
- 3.4.2. Execução de shellcode no disco
- 3.4.3. Disco vs memória
- 3.4.4. Execução de shellcode na memória

### 3.5. Técnicas de malware intermediárias

- 3.5.1. Persistência no Windows
- 3.5.2. Pasta inicial
- 3.5.3. Chaves de registro
- 3.5.4. Protetores de tela

### 3.6. Técnicas de malware avançadas

- 3.6.1. Cifrado de shellcode (XOR)
- 3.6.2. Cifrado de shellcode (RSA)
- 3.6.3. Ofuscação de strings
- 3.6.4. Injeção de processos

### 3.7. Análise estática de malware

- 3.7.1. Analisando packers com DIE (Detect It Easy)
- 3.7.2. Analisando seções com o PE-Bear
- 3.7.3. Descompilação com Ghidra

### 3.8. Análise dinâmica de malware

- 3.8.1. Observando o comportamento com o Process Hacker
- 3.8.2. Análise de chamadas com o API Monitor
- 3.8.3. Análise de alterações no registro com o Regshot
- 3.8.4. Observação de solicitações de rede com o TCPView

### 3.9. Análise em .NET

- 3.9.1. Introdução ao .NET
- 3.9.2. Descompilação com o dnSpy
- 3.9.3. Depuração com o dnSpy

### 3.10. Analizando um malware real

- 3.10.1. Preparação do ambiente
- 3.10.2. Análise estática do malware
- 3.10.3. Análise dinâmica do malware
- 3.10.4. Criação de regras YARA



# 06

# 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”*

## A Escola de Negócios da TECH utiliza o 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”*



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



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe ao gerente os desafios e as decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que forma a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e empresarial mais atual seja seguida.

**“** *Você aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios”*

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de negócios 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o seu 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.

*Nosso sistema online lhe permitirá organizar seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-os ao seu horário. Você poderá acessar o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou móvel, com conexão à Internet.*

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 escola de negócios é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, 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 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou 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



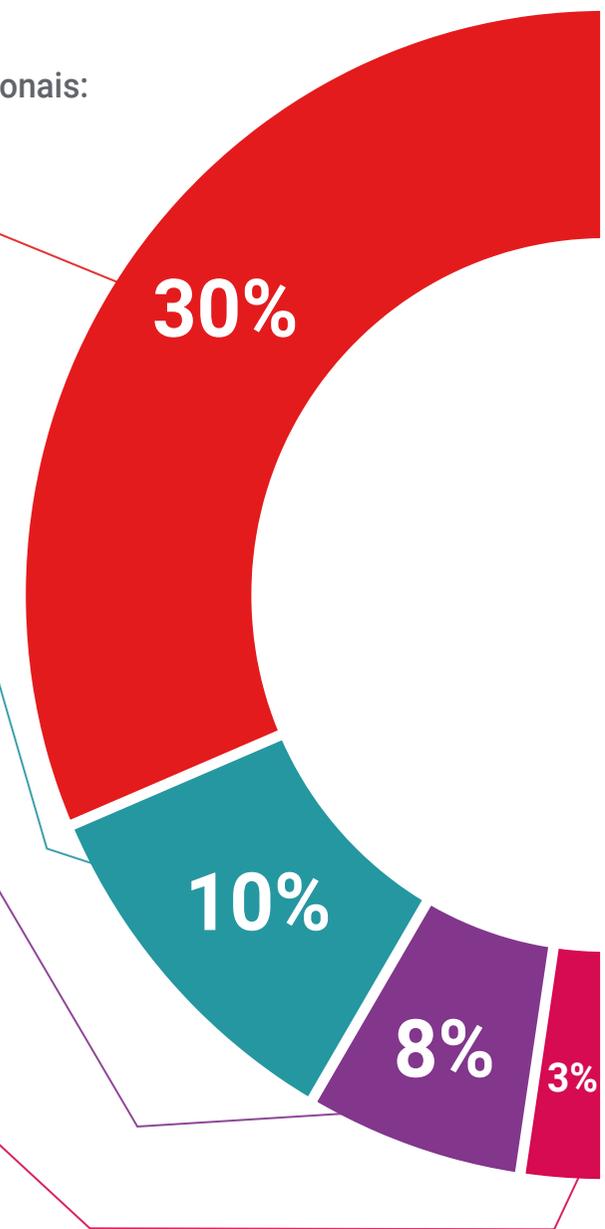
#### Práticas de habilidades gerenciais

Serão realizadas atividades para desenvolver as competências gerenciais específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um gestor 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 da alta gestão 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.



07

# Perfil dos nossos alunos

O Programa está destinado a graduados universitários que tenham concluído anteriormente qualquer curso na área das ciências sociais e jurídicas, administrativas e econômicas.

A diversidade de participantes com diferentes perfis acadêmicos e de múltiplas nacionalidades compõe a abordagem multidisciplinar deste programa.

O programa também pode ser estudado por profissionais que, sendo graduados universitários em qualquer área, tenham dois anos de experiência de trabalho no campo de TI.





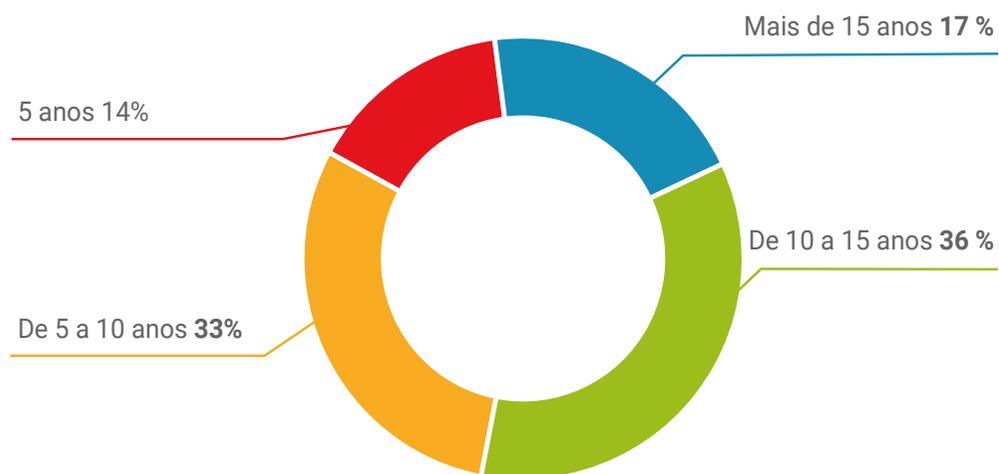
“

*Se você tem conhecimento em Cibersegurança Ofensiva e está procurando um aperfeiçoamento profissional interessante enquanto continua trabalhando, este é o programa ideal para você"*

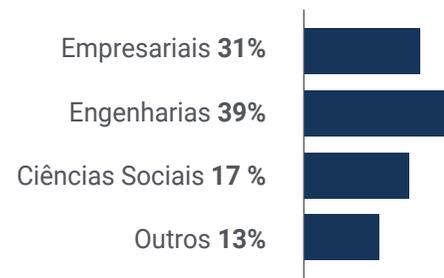
### Média de idade

Entre **35** e **45** anos

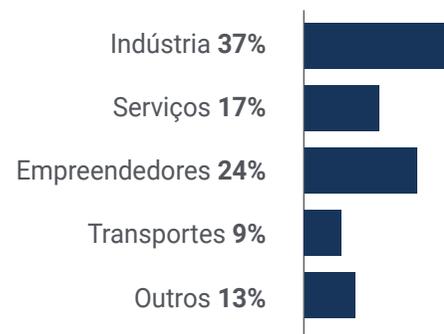
### Anos de experiência



### Formação

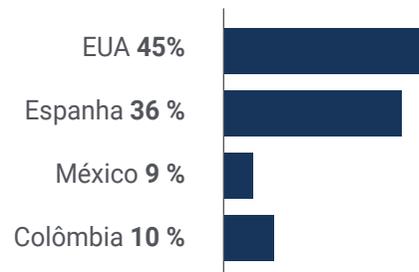


### Perfil acadêmico



## Distribuição geográfica

---



## Adrián Hernández

---

Engenheiro de segurança

*"Neste programa acadêmico, pude adquirir conhecimentos muito específicos, como a compreensão do que é a cibersegurança. Pude aprender sobre a vulnerabilidade cibernética, onde as entidades terão como primeira opção a alocação de ferramentas de segurança que mitiguem os ataques de forma eficaz. E admiro a profundidade do conhecimento da equipe de especialistas que lidera esse curso"*

08

# Direção do curso

Esta capacitação acadêmica conta com especialistas do setor de negócios e TI, que combinaram sua experiência em Engenharia de Software e Tecnologias da Sociedade da Informação e Cibersegurança na Integração de Tecnologia de Negócios nesse programa. Dessa forma, o profissional terá uma experiência de aprendizado proveitosa sob a orientação de especialistas renomados nessa área de conhecimento. Portanto, a TECH oferece aos alunos uma educação dos mais altos padrões, graças às ferramentas tecnológicas fornecidas por este Programa Avançado, onde os alunos serão capazes de assumir as dificuldades que o setor de trabalho oferece diariamente.



“

*Matricule-se neste Programa Avançado e você aprimorará suas habilidades em marcos tecnológicos e seu impacto na segurança cibernética”*

## 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* no eLearnSecurity
- ♦ Graduado em Engenharia da Computação pela Universidade Politécnica de Madrid

### Sr. Alejandro Gallego Sánchez

- ♦ Pentester no Grupo Oesía
- ♦ Consultor de Cibersegurança na Integración Tecnológica Empresarial, S.L.
- ♦ Técnico Audiovisual na Ingeniería Audiovisual S.A.
- ♦ Formado em Engenharia de Cibersegurança pela Universidade Rey Juan Carlos



09

# Impacto para a sua carreira

Esse programa foi desenvolvido com a intenção de fornecer aos alunos as competências mais exclusivas que os levarão a enfrentar com rigor cada uma das situações difíceis que o setor de TI tem a oferecer. Nesse sentido, a TECH enfatiza o ensino de elite, com foco na excelência em cada um de seus programas acadêmicos. Para isso, o profissional terá a garantia de adquirir uma formação diferenciada voltada para a aplicação de conhecimentos teóricos em cenários práticos e simulações, enfrentando desafios reais para fortalecer as habilidades de *Pentesting*.



“

*Este Programa Avançado incorpora uma equipe de professores especializados em ciência da computação, juntamente com suporte audiovisual dos mais altos padrões”*

## Você está pronto para crescer profissionalmente? Uma excelente capacitação profissional espera por você.

O Programa Avançado de Cibersegurança da TECH é um programa intensivo que lhe prepara para enfrentar desafios e decisões de negócios na área de TI. Seu principal objetivo é promover seu crescimento pessoal e profissional. Ajudando você a obter sucesso.

Se você quer se superar, realizar uma mudança profissional positiva e se relacionar com os melhores, este é o lugar certo para você.

*Com essa qualificação altamente flexível, você só precisa de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet para acessar a plataforma virtual 24 horas por dia.*

*Este programa universitário fornecerá a você um material didático inovador sobre técnicas avançadas de malware.*

### Momento da mudança



### Tipo de mudança



## Melhoria salarial

---

A conclusão deste programa pode representar um aumento salarial anual de mais de 25,55% para nossos alunos.



10

# Benefícios para a sua empresa

Esse programa ajuda a elevar o talento da organização ao seu potencial máximo por meio da capacitação de líderes de alto nível.

Além disso, participar dessa opção universitária é uma oportunidade única de acessar uma poderosa rede de contatos para encontrar futuros parceiros profissionais, clientes ou fornecedores.



“

*Na era digital, os gestores precisam integrar novos processos e estratégias que geram mudanças significativas e desenvolvimento organizacional. Isso só é possível por meio de capacitação e atualização universitária”*

Desenvolver e reter o talento nas empresas é o melhor investimento a longo prazo.

01

### **Crescimento do talento e do capital intelectual**

O profissional irá proporcionar à empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que poderão gerar mudanças relevantes na organização.

---

02

### **Retenção de gestores de alto potencial para evitar a evasão de talentos**

Esse programa fortalece o vínculo entre empresa e profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da companhia.

03

### **Construindo agentes de mudança**

Ser capaz de tomar decisões em tempos de incerteza e crise, ajudando a organização a superar obstáculos.

---

04

### **Maiores possibilidades de expansão internacional**

Graças a este programa, a empresa entrará em contato com os principais mercados da economia mundial.

05

### **Desenvolvimento de projetos próprios**

O profissional poderá trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou desenvolvimento de negócio da sua empresa.

---

06

### **Aumento da competitividade**

Este programa proporcionará aos profissionais as habilidades necessárias para assumir novos desafios e impulsionar a empresa.



11

# Certificado

O Programa Avançado de Cibersegurança Ofensiva garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Cibersegurança Ofensiva** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de Cibersegurança Ofensiva**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



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



## Programa Avançado Cibersegurança Ofensiva

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

# Programa Avançado

## Cibersegurança Ofensiva

