

# Curso

## Ataques a Redes e Sistemas Windows



## Curso

### Ataques a Redes e Sistemas Windows

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: formados ou graduados que tenham concluído anteriormente qualquer uma das certificações nas áreas de Ciências Sociais, Jurídicas, Administrativas ou Empresariais

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/escola-de-negocios/curso/ataques-redes-sistemas-windows](http://www.techtute.com/br/escola-de-negocios/curso/ataques-redes-sistemas-windows)

# 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. 26*

07

Perfil dos nossos alunos

---

*pág. 34*

08

Direção do curso

---

*pág. 38*

09

Impacto para a sua carreira

---

*pág. 42*

10

Benefícios para a sua empresa

---

*pág. 46*

11

Certificado

---

*pág. 50*

# 01

# Boas-vindas

A tecnologia na esfera digital e de software, especificamente, avançou exponencialmente, tanto que as empresas também estão expostas a ataques cibernéticos. O sistema *Windows* está atualmente executando operações de classe comercial e é o principal sistema operacional que protege os dados de várias empresas. Como resultado, as empresas investem um capital significativo na integração de especialistas de TI capacitados para esse trabalho. Assim, essa área se tornou tão importante globalmente que deu origem a este programa, que fornecerá ao aluno um conteúdo excepcional em armazenamento e gestão de credenciais. Isso será apoiado por um conteúdo multimídia que proporcionará dinamismo ao curso, além do conforto com a modalidade pedagógica 100% online.



Curso de Ataques a Redes e Sistemas Windows  
TECH Universidade Tecnológica

“

*A TECH oferece a você um conteúdo exclusivo sobre ataques a redes e sistemas Windows que lhe posicionará entre os melhores do setor”*

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

Este Curso de Ataques a Redes e Sistemas Windows fornecerá ao negociador as atualizações mais inovadoras relacionadas ao DNS e sua operação no Active Directory. Dessa forma, a TECH oferece recursos multimídia de alta qualidade, comprovando o sucesso do processo do programa acadêmico. Portanto, ao final do curso, os alunos terão aprimorado suas competências em práticas éticas e legais na execução de ataques e testes em sistemas *Windows*.



“

*Você terá à sua disposição as ferramentas didáticas mais inovadoras para desenvolver e concluir o programa com sucesso”*

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

O Curso de Ataques a Redes e Sistemas Windows 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

04

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

02

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

05

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

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

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

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

09

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

10

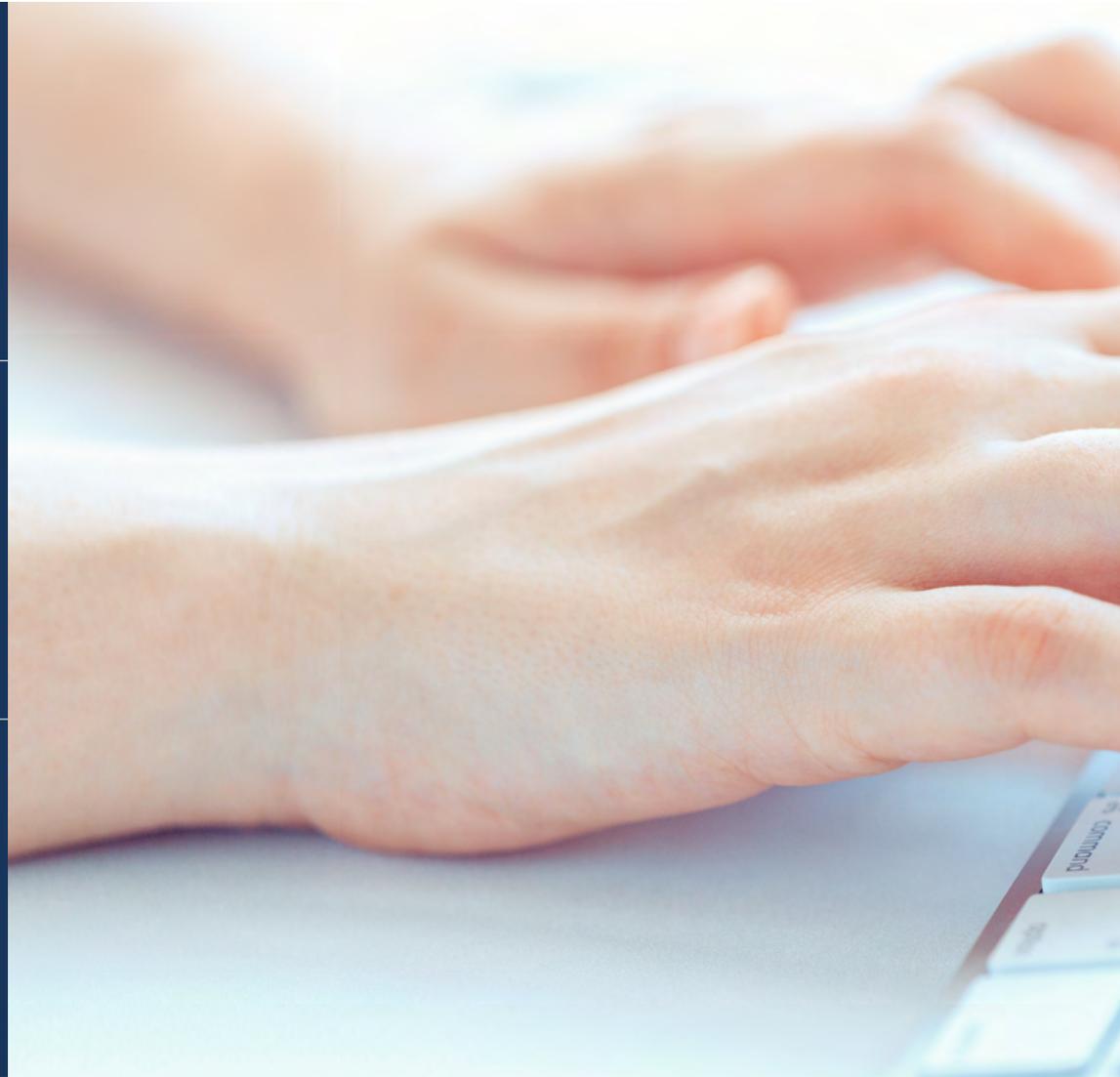
Promover práticas éticas e legais na análise e no desenvolvimento de malware, garantindo a integridade e a responsabilidade em todas as atividades

11

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

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 Curso de Ataques a Redes e Sistemas Windows é um programa que enfatiza principalmente as habilidades relacionadas às funções e aos serviços do Active Directory no campo da Ciência da Computação. Nesse sentido, essa capacitação se concentra em um pilar teórico-prático aliado a uma experiência excepcional e a uma equipe de professores altamente qualificados.



“

*Um plano de estudos elaborado por especialistas com conteúdo de alta qualidade é fundamental para o aprimoramento bem-sucedido de seu conhecimento"*

## Plano de estudos

Este programa acadêmico integra 6 semanas de aprendizado intensivo ao longo da vida, no qual o aluno alcançará o topo de sua carreira profissional por meio de uma educação de alto nível. Dessa forma, os alunos terão a oportunidade de assumir os melhores cargos no setor de TI, ao mesmo tempo em que enfrentam cada um dos desafios do ambiente de trabalho. Dessa forma, o curso oferece uma variedade de competências de protocolo de rede em *Windows*.

Assim, essa equipe de professores elaborou um excelente programa de estudos que integra 1 módulo, com o objetivo de fornecer ao profissional inúmeros conhecimentos relacionados à autenticação e autorização no Active Directory, conseguindo realizar com sucesso esse gestão em cibersegurança.

Por esse motivo, o aluno desse curso universitário se aprofundará nas técnicas avançadas do Kerberos, entrando no campo do *Pentesting*. Como resultado, o aluno estará posicionado entre os principais especialistas em ataques ao sistema Windows, com ênfase na configuração e implantação do ADCS.

Dessa forma, a TECH estará focada na eficiência e na excelência acadêmica, de modo que este curso oferece os desenvolvimentos mais revolucionários do setor, posicionando o aluno com os mais altos padrões acadêmicos ao final do curso. O aluno precisará apenas de um dispositivo eletrônico com boa cobertura de Internet e poderá acessar facilmente a plataforma virtual no conforto de onde estiver.

Este curso universitário tem duração de 6 semanas e é dividido em 1 módulo:

### Módulo 1

#### Ataques a Redes e Sistemas Windows

### Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Ataques a Redes e Sistemas Windows totalmente online. Durante as 6 semanas 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. Ataques a Redes e Sistemas Windows

### 1.1. Windows e Diretório Ativo

- 1.1.1. História e evolução do Windows
- 1.1.2. Noções básicas sobre o Diretório Ativo
- 1.1.3. Funções e serviços do Diretório Ativo
- 1.1.4. Arquitetura geral do Diretório Ativo

### 1.2. Redes em ambientes de Diretório Ativo

- 1.2.1. Protocolos de rede no Windows
- 1.2.2. DNS e seu funcionamento no Diretório Ativo
- 1.2.3. Ferramentas de diagnóstico de rede
- 1.2.4. Implementação de redes no Diretório Ativo

### 1.3. Autenticação e autorização no Diretório Ativo

- 1.3.1. Processo e fluxo de autenticação
- 1.3.2. Tipos de credenciais
- 1.3.3. Armazenamento e gestão de credenciais
- 1.3.4. Segurança de autenticação

### 1.4. Permissões e políticas no Diretório Ativo

- 1.4.1. GPOs
- 1.4.2. Implementação e gestão de GPOs
- 1.4.3. Gestão de licenças no Diretório Ativo
- 1.4.4. Vulnerabilidades e mitigações em licenças

### 1.5. Noções básicas do Kerberos

- 1.5.1. O que é o Kerberos?
- 1.5.2. Componentes e funcionamento
- 1.5.3. Tickets no Kerberos
- 1.5.4. Kerberos no contexto do Diretório Ativo

### 1.6. Técnicas avançadas do Kerberos

- 1.6.1. Ataques comuns do Kerberos
- 1.6.2. Mitigações e proteções
- 1.6.3. Monitoramento de tráfego Kerberos
- 1.6.4. Ataques avançados do Kerberos

### 1.7. Active Directory Certificate Services (ADCS)

- 1.7.1. Noções básicas de PKI
- 1.7.2. Funções e componentes do ADCS
- 1.7.3. Configuração e implantação do ADCS
- 1.7.4. Segurança em ADCS

### 1.8. Ataques e defesas em Active Directory Certificate Services (ADCS)

- 1.8.1. Vulnerabilidades comuns no ADCS
- 1.8.2. Ataques e técnicas de exploração
- 1.8.3. Defesas e mitigações
- 1.8.4. Monitoramento e auditoria de ADCS

### 1.9. Auditoria do Diretório Ativo

- 1.9.1. Importância da auditoria no Diretório Ativo
- 1.9.2. Ferramentas de auditoria
- 1.9.3. Detecção de anomalias e comportamentos suspeitos
- 1.9.4. Resposta a incidentes e recuperação

### 1.10. Azure AD.

- 1.10.1. Fundamentos do Azure AD
- 1.10.2. Sincronização com o diretório ativo local
- 1.10.3. Gestão de identidades no Azure AD
- 1.10.4. Integração com aplicativos e serviços



“

*Com a TECH você terá as mais recentes atualizações em ataques a redes e sistemas Windows por meio do plano de estudos mais completo que a TECH tem para você”*

# 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

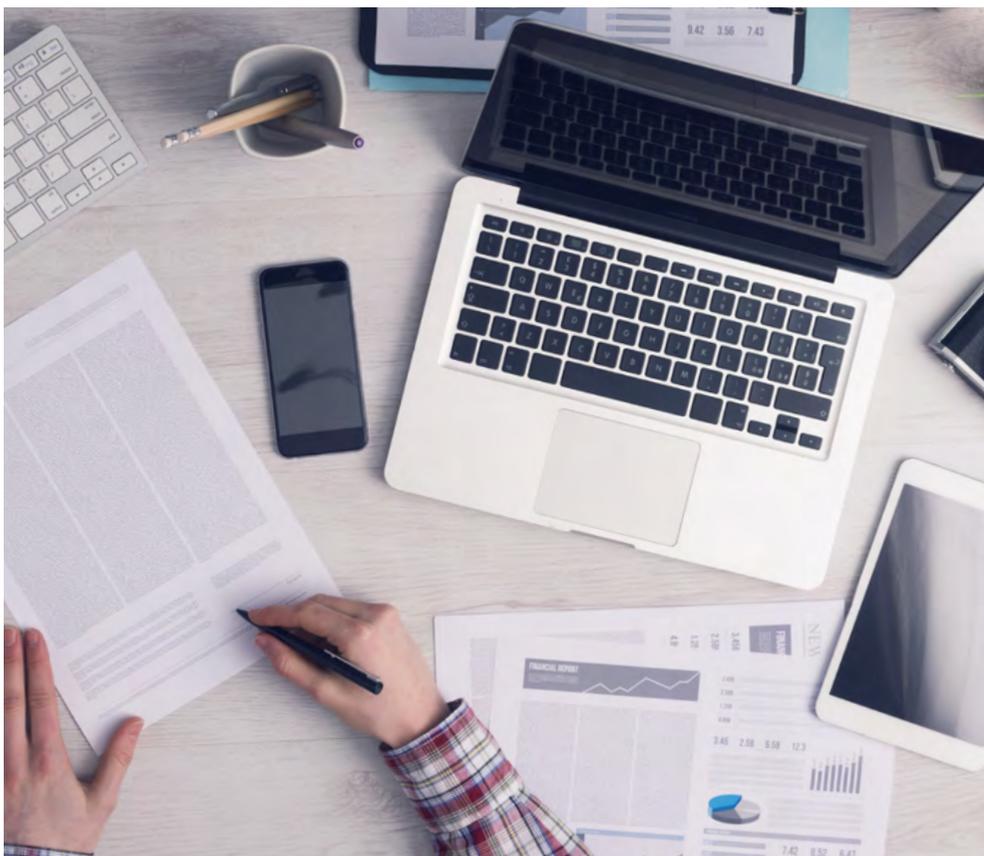
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*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.*



*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”*

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



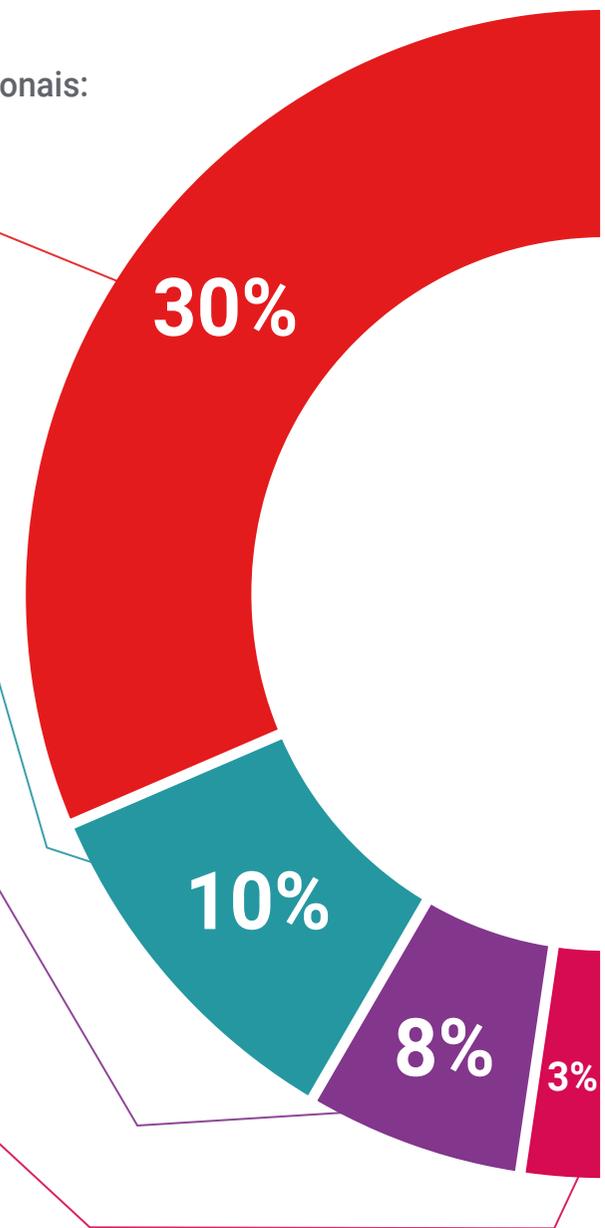
#### Práticas de habilidades gerenciais

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 Curso está destinado a graduados universitários que tenham concluído anteriormente qualquer uma das seguintes graduações 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 Curso também pode ser feito por profissionais que, sendo graduados universitários em qualquer área, tenham dois anos de experiência de trabalho na área de TI.





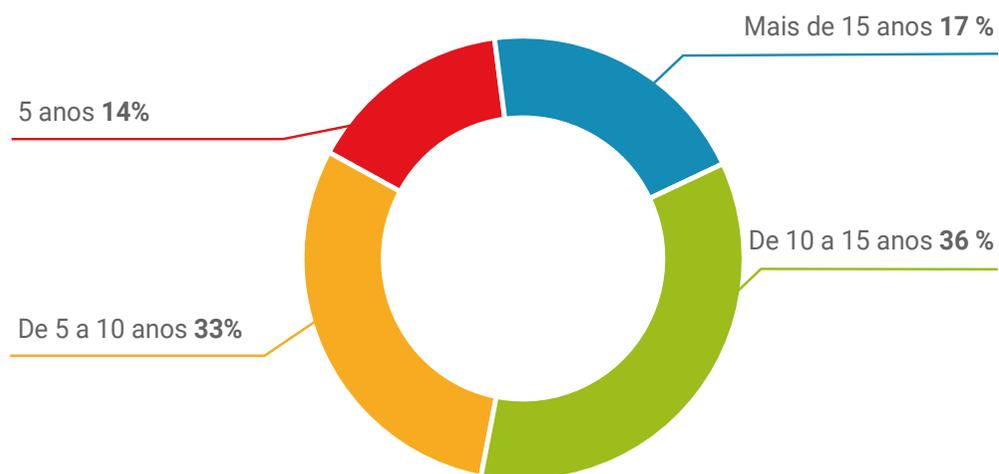
“

*Se você tem experiência em ataques a redes e sistemas Windows e está procurando um aprimoramento interessante em sua carreira enquanto continua trabalhando, este é o programa ideal para você"*

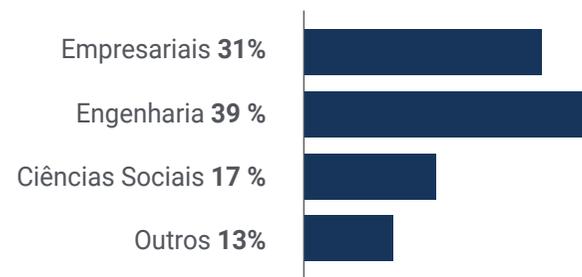
### Média de idade

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

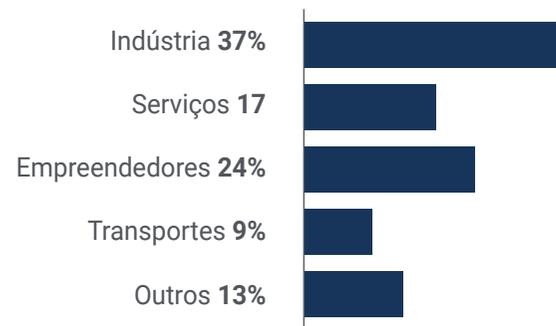
### Anos de experiência



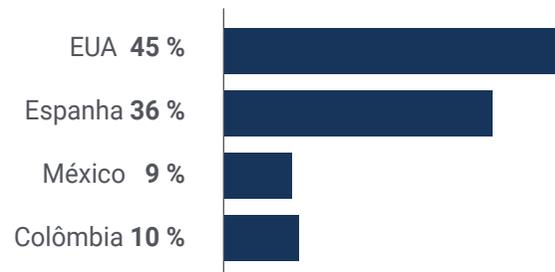
### Formação



### Perfil acadêmico



## Distribuição geográfica



## Samuel Alonso

**Analista de segurança da informação**

*"Atualmente, a reputação da empresa e a confiança do cliente estão em jogo, portanto, esse programa integra um fator muito importante relacionado ao impacto negativo que um ataque cibernético pode trazer para a empresa. Assim, investir neste programa foi uma das melhores decisões que já tomei em minha vida profissional, para poder proteger a empresa de qualquer ação suspeita."*

08

# Direção do curso

A TECH prioriza a eficiência e a excelência na educação, e é por isso que os mecanismos de aprendizagem em seus programas são do mais alto nível, tornando-o a melhor opção para concluir com êxito cada um de seus cursos. Nesse sentido, o profissional terá acesso a múltiplos conteúdos valiosos desenvolvidos por uma equipe de professores especialistas na engenharia de *Software* e Tecnologias da Sociedade da Informação e Consultoria em Cibersegurança. Além disso, sua ampla experiência e seu vasto histórico no setor permitirão que os alunos resolvam todos os tipos de conflitos que surgirem durante o curso do programa.



“

*Este Curso integra uma equipe de professores experientes e renomados na área de ataques a redes e sistemas Windows”*

## 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 Madri
- ♦ Colaboração com instituições educacionais para o desenvolvimento de ciclos de formação de nível superior em cibersegurança

## Professores

### Sr. Alejandro Gallego Sánchez

- ♦ Pentester no Grupo Oesia
- ♦ 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

```
Tasks Window Help
GetState.ts — iqqp-root
15 Auth.ts 16 Service.spec.ts 17 GetState.ts
You, a day ago | 3 authors (Ilya Guterma and others)
import {
  progressTaskId as taskId,
  TaskProgressTrackerMockFactory as MockFactory
} from "@iqqp/test-helpers";
import { Helper } from "./Helper";

import { getContainer } from "../ioc";
import { TYPES } from "../src";

const container = getContainer();
const taskProgressTracker = container.get(TYPES.TaskProgressTracker);

describe("Get task status", () => {
  before(() => {
    apply
    it("Should arguments
    await bind (method) Function.bind(this: Function, thisArg:
    const call
    const caller
    await length
    });
    name
    only
    it("Should prototype
    const skip
    const toString
    expect(result).toEqual(mockException);
  });
});

import { MockStorageSignedDirMock } from "mock-storage-signed-dir";
import { S3Manager } from "aws-sdk-mock";
import FilesService from "../src/services/FilesService";

let Helper = new TestHelper();

jest.mock("@iqqp/remote-storage-service");

describe("FilesService", () => {
  let S3ManagerInstance;
  beforeAll(async () => {
    await Helper.reset();
    await Helper.setup(serverLoader);
    S3ManagerInstance = S3Manager.mock.instances[0];
  });
  afterAll(async () => await Helper.shutdown());

  describe("getFileUrl()", () => {
    afterEach(async () => await Helper.reset());

    it("should return file url for existing file", async () => {
      const { userId } = await Helper.createAndAuthenticate();
      S3ManagerInstance.createBucket.mockImplementationOnce(() => {
        return "epicfileid";
      });
      const fileId = await FilesService.create(
        userId,
        "test",
        "multipart",
        new Buffer("test")
      );
      S3ManagerInstance.getSignedUrl.mockImplementationOnce(
        async () => MockStorageSignedDirMock
      );
      const fileUrl = await FilesService.getFileUrl(fileId);
      expect(fileUrl).toEqual(MockStorageSignedDirMock);
    });

    it("should throw for non existing file in db", async () => {
      S3ManagerInstance.getSignedUrl.mockImplementationOnce(
        async () => MockStorageSignedDirMock
      );
      const fileId = "123";
      try {
        const fileUrl = await FilesService.getFileUrl(fileId);
        fail("expected to throw");
      } catch (err) {
        expect(err).toEqual(new Error("file 123 not found in DB"));
        expect(err.status).toBe(404);
      }
    });
  });
});
```

09

# Impacto para a sua carreira

Este curso universitário foi desenvolvido com o objetivo de fornecer aos alunos as competências mais atuais e excepcionais que os capacitarão a enfrentar as situações mais críticas disponíveis no setor de TI. Dessa forma, a TECH se concentra em oferecer um ensino do mais alto nível, orientado por um horizonte de excelência em cada um de seus programas acadêmicos.



“

*Aprofunde seus conhecimentos e torne-se um negociador especialista em Active Directory Certificate Services (ADCS) na melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes”*

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

O Curso de Segurança 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.

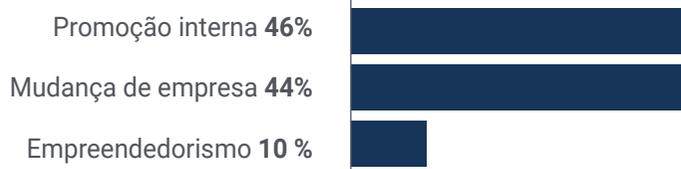
*Você alcançará seus objetivos graças às bases sólidas do programa e às ferramentas didáticas que a TECH lhe fornecerá.*

*Com a TECH, você tem o conforto em suas mãos, pois tem a flexibilidade de tempo para realizar suas sessões a qualquer hora do dia.*

#### 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 Curso de Ataques a Redes e Sistemas Windows 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 Ataques a Redes e Sistemas Windows** 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, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Ataques a Redes e Sistemas Windows**

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.



## Curso

### Ataques a Redes e Sistemas Windows

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

# Curso

## Ataques a Redes e Sistemas Windows

