

# Programa Avançado

## Cibersegurança Preventiva



## Programa Avançado Cibersegurança Preventiva

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

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

# 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. 46*

10

Benefícios para a sua empresa

---

*pág. 50*

11

Certificado

---

*pág. 54*

# 01

# Boas-vindas

Com a era digital, praticamente qualquer negócio é suscetível a um ataque cibernético, comprometendo seus dados mais sensíveis. Muitas companhias armazenam todas as suas informações em seus dispositivos ou na nuvem, podendo chegar às mãos de criminosos com apenas um clique. Por isso, é necessário que as empresas disponham de sistemas de segurança digital para impedir o acesso de intrusos. Esta situação criou a necessidade de uma capacitação entre os próprios gestores, que buscam manter-se atualizados com os processos de segurança, a fim de poder intervir com ações preventivas favorecendo a segurança de sua empresa. Neste contexto, a TECH desenvolveu este programa com as informações mais relevantes desta área.



Programa Avançado de Cibersegurança Preventiva  
TECH Universidade Tecnológica



“

*Você terá à sua disposição Masterclasses complementares, ministradas por um professor de prestígio internacional na área de Cibersegurança”*

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 Programa Avançado de Cibersegurança Preventiva da TECH visa fortalecer as habilidades profissionais dos gestores de empresas que buscam obter uma maior qualificação em Cibersegurança. Este programa concentra-se na Cibersegurança Preventiva, permitindo que o aluno adquira as habilidades necessárias para atuar de forma bem-sucedida nesta área que se tornou cada vez mais requisitada no setor empresarial. Sem dúvida, esta é uma tarefa de grande importância na sociedade atual.



“

*Desenvolva as habilidades necessárias para  
gestionar a segurança digital do seu negócio"*

Seus objetivos são nossos objetivos.  
Trabalhamos juntos para ajudar você a alcançá-los.

O Programa Avançado de Cibersegurança Preventiva he permitirá:

01

Desenvolver metodologias utilizadas em matéria de cibersegurança

04

Analisar as metodologias OSINT, OWISAM, OSSTM, PTES, OWASP

02

Examinar o ciclo de inteligência e estabelecer sua aplicação em inteligência cibernética

03

Determinar o papel do analista de inteligência e os obstáculos à atividade de evacuação

05

Estabelecer as ferramentas mais comuns para a produção de inteligência



06

Conduzir uma análise de risco e compreender as métricas utilizadas

08

Detalhar os regulamentos vigentes referentes à cibersegurança



09

Obter informações disponíveis na mídia pública

07

Concretizar as opções de anonimato e o uso de redes como TOR, I2P, FreeNet

10

Escanear redes para informações do modo ativo

11

Desenvolver laboratórios de testes

12

Catalogar e avaliar as diferentes vulnerabilidades dos sistemas

13

Concretizar as diferentes metodologias de *Hacking*

14

Estabelecer os requisitos necessários para o funcionamento correto de uma aplicação de forma segura

15

Analisar os arquivos de logs para compreender as mensagens de erro



16

Analisar os diferentes eventos e decidir sobre o que mostrar para o usuário e o que manter nos logs

18

Avaliar a documentação apropriada para cada fase de desenvolvimento

19

Concretizar o comportamento do servidor para otimizar o sistema

17

Gerar um código de qualidade sanitizado, facilmente verificável

20

Desenvolver código modular, reutilizável e de fácil manutenção



05

# Estrutura e conteúdo

Os profissionais de negócios na era digital estão acostumados ao uso da web e estão, portanto, conscientes dos riscos que ela pode trazer. Neste contexto, é necessário que surjam programas acadêmicos voltados para este perfil profissional e focados na segurança informática, visto que cada vez mais empresários precisam aplicar técnicas e ferramentas destinadas a prevenir eventuais ataques cibernéticos. Portanto, a estrutura deste programa visa facilitar o estudo dos profissionais de negócios, em uma área que adquire cada vez mais relevância.



“

*Amplie seus conhecimentos  
sobre cibersegurança e  
aplique-os à sua empresa”*

## Plano de estudos

O Programa Avançado de Cibersegurança Preventiva da TECH é um plano de estudos intensivo que prepara o aluno para enfrentar desafios e decisões empresariais na área da segurança informática. Seu conteúdo foi elaborado para incentivar o desenvolvimento de habilidades gerenciais que permitam uma tomada de decisão mais rigorosa em ambientes incertos.

Durante 450 horas de estudo, o aluno analisará uma infinidade de casos práticos através do trabalho individual, o que lhe permitirá adquirir as habilidades necessárias para desenvolver-se com sucesso em sua prática diária. Trata-se, portanto, de uma verdadeira imersão em situações reais de negócios.

Este programa aborda detalhadamente as diferentes áreas de uma empresa, cuja finalidade é proporcionar aos profissionais uma compreensão da cibersegurança, partindo de uma perspectiva estratégica, internacional e inovadora.

Um programa de estudos desenvolvido para alunos, focado em sua melhoria profissional e que os prepara para alcançar a excelência no campo da direção e gestão de segurança informática. Um programa que entende as necessidades do aluno e da empresa através de um conteúdo inovador baseado nas últimas tendências, apoiado pela melhor metodologia educacional e por um corpo docente excepcional, que irá fornecer ao aluno as habilidades para resolver situações críticas de forma criativa e eficiente.

Este Programa Avançado tem duração de 6 meses e está dividido em 3 módulos:

### Módulo 1

Ciberinteligência e Cibersegurança

### Módulo 2

*Hacking ético*

### Módulo 3

Desenvolvimento seguro

### Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Programa Avançado Cibersegurança Preventiva completamente online.

Durante os 6 meses de capacitação você poderá acessar todo o conteúdo deste programa a qualquer momento, o que lhe permite gerenciar o seu tempo de estudo

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



**Módulo 1. Ciberinteligência e Cibersegurança**

**1.1. Ciberinteligência**

- 1.1.1. Ciberinteligência
  - 1.1.1.1. Inteligência
    - 1.1.1.1.1. Ciclo de inteligência
  - 1.1.1.2. Ciberinteligência
  - 1.1.1.3. Ciberinteligência e Cibersegurança
- 1.1.2. O analista de inteligência

**1.2. Segurança Cibernética**

- 1.2.1. Camadas de segurança
- 1.2.2. Identificação de ameaças cibernéticas
  - 1.2.2.1. Ameaças externas
  - 1.2.2.2. Ameaças internas
- 1.2.3. Ações adversas
  - 1.2.3.1. Engenharia social
  - 1.2.3.2. Métodos comumente utilizados

**1.3. Técnicas e Ferramentas de Inteligência**

- 1.3.1. OSINT
- 1.3.2. SOCMINT
- 1.3.3. HUMIT
- 1.3.4. Distribuições e ferramentas Linux
- 1.3.5. OWISAM
- 1.3.6. OWISAP
- 1.3.7. PTES
- 1.3.8. OSSTM

**1.4. Metodologias de avaliação**

- 1.4.1. Análise de inteligência
- 1.4.2. Técnicas para organizar as informações adquiridas
- 1.4.3. Confiabilidade e credibilidade das fontes de informação
- 1.4.4. Metodologias de análise
- 1.4.5. Apresentação dos resultados da inteligência

**1.5. Auditorias e documentação**

- 1.5.1. Auditoria de segurança de TI
- 1.5.2. Documentação e licenças para auditoria
- 1.5.3. Tipos de auditoria
- 1.5.4. Entregáveis
  - 1.5.4.1. Relatório técnico
  - 1.5.4.2. Relatório Executivo

**1.6. Anonimato na rede**

- 1.6.1. Uso do anonimato
- 1.6.2. Técnicas de anonimização (Proxy, VPN)
- 1.6.3. Redes TOR, Freenet e IP2

**1.7. Ameaças e tipos de segurança**

- 1.7.1. Tipos de ameaças
- 1.7.2. Segurança física
- 1.7.3. Segurança de rede
- 1.7.4. Segurança lógica
- 1.7.5. Segurança de Aplicações Web
- 1.7.6. Segurança da dispositivos móveis

**1.8. Regulamentos e Compliance**

- 1.8.1. RGPD
- 1.8.2. A estratégia nacional de cibersegurança de 2019
- 1.8.3. Família ISO 27000
- 1.8.4. Estrutura de Segurança Cibernética da NIST
- 1.8.5. PIC 9
- 1.8.6. ISO 27032
- 1.8.7. Regulamentos e *Cloud*
- 1.8.8. SOX
- 1.8.9. PCI

**1.9. Análise de risco e métricas**

- 1.9.1. Escopo dos riscos
- 1.9.2. O patrimônio
- 1.9.3. Ameaças
- 1.9.4. Vulnerabilidades
- 1.9.5. Avaliação de risco
- 1.9.6. Tratamento de risco

**1.10. Importantes órgãos de segurança cibernética**

- 1.10.1. NIST
- 1.10.2. ENISA
- 1.10.3. INCIBE
- 1.10.4. OEA
- 1.10.5. UNASUR - PROSUR

**Módulo 2. Hacking ético****2.1. Ambiente de trabalho**

- 2.1.1. Distribuições Linux
  - 2.1.1.1. Kali Linux - Offensive Security
  - 2.1.1.2. Parrot OS
  - 2.1.1.3. Ubuntu

**2.1.2. Sistemas de virtualização**

- 2.1.3. *Sandbox's*
- 2.1.4. Implantação de laboratórios

**2.2. Metodologias**

- 2.2.1. OSSTM
- 2.2.2. OWASP
- 2.2.3. NIST
- 2.2.4. PTES
- 2.2.5. ISSAF

**2.3. Footprinting**

- 2.3.1. Inteligência de código aberto (OSINT)
- 2.3.2. Busca de violações e vulnerabilidades de dados
- 2.3.3. Uso de ferramentas passivas

**2.4. Escaneamento em rede**

- 2.4.1. Ferramentas de escaneamento
  - 2.4.1.1. Nmap
  - 2.4.1.2. Hping3
  - 2.4.1.3. Outras ferramentas de Escaneamento

**2.4.2. Técnicas de digitalização**

- 2.4.3. Técnicas de evasão de *Firewall* e IDS
- 2.4.4. *Banner Grabbing*
- 2.4.5. Diagramas de rede

**2.5. Enumeração**

- 2.5.1. Enumeração SMTP
- 2.5.2. Enumeração DNS
- 2.5.3. Enumeração NetBIOS e Samba
- 2.5.4. Enumeração LDAP
- 2.5.5. Enumeração SNMP
- 2.5.6. Outras técnicas de enumeração

**2.6. Análise de vulnerabilidades**

- 2.6.1. Soluções de análise de vulnerabilidades
  - 2.6.1.1. Qualys
  - 2.6.1.2. Nessus
  - 2.6.1.3. CFI LanGuard

**2.6.2. Sistemas de Pontuação de Vulnerabilidade**

- 2.6.2.1. CVSS
- 2.6.2.2. CVE
- 2.6.2.3. NVD

**2.7. Ataques a redes sem fio**

- 2.7.1. Metodologia de *Hacking* em redes wireless
  - 2.7.1.1. Wi-Fi/Gateway
  - 2.7.1.2. Análise de tráfego

**2.7.1.3. Ataques de *aircrack***

- 2.7.1.3.1. Ataques WEP
- 2.7.1.3.2. Ataques WPA/WPA2
- 2.7.1.4. Ataques de *Evil Twin*
- 2.7.1.5. Ataques a WPS
- 2.7.1.6. *Jamming*

**2.7.2. Ferramentas para a segurança sem fio****2.8. Hacking de servidores web**

- 2.8.1. *Cross Site Scripting*
- 2.8.2. CSRF
- 2.8.3. *Sessão Hijacking*
- 2.8.4. *SQL Injection*

**2.9. Exploração de vulnerabilidades**

- 2.9.1. Uso de *Exploits* conhecidos
- 2.9.2. Uso de *Metasploit*
- 2.9.3. Uso de *Malware*
  - 2.9.3.1. Definição e escopo
  - 2.9.3.2. Geração de malware
  - 2.9.3.3. Bypass de soluções anti-vírus

**2.10. Persistência**

- 2.10.1. Instalação de *Rootkits*
- 2.10.2. Uso do Ncat
- 2.10.3. Uso de tarefas programadas para *backdoors*
- 2.10.4. Criação de usuários
- 2.10.5. Detecção de HIDS

## Módulo 3. Desenvolvimento seguro

### 3.1. Desenvolvimento seguro

- 3.1.1. Qualidade, funcionalidade e segurança
- 3.1.2. Confidencialidade, integridade e disponibilidade
- 3.1.3. Ciclo de vida do desenvolvimento de software

### 3.2. Fase de requisitos

- 3.2.1. Controle de autenticação
- 3.2.2. Controle de papéis e privilégios
- 3.2.3. Requisitos orientados ao risco
- 3.2.4. Aprovação de privilégios

### 3.3. Fases de análise e projeto

- 3.3.1. Acesso aos componentes e administração do sistema
- 3.3.2. Pistas de auditoria
- 3.3.3. Gestão da sessão
- 3.3.4. Dados históricos
- 3.3.5. Tratamento adequado de erros
- 3.3.6. Separação de funções

### 3.4. Fase de implementação e codificação

- 3.4.1. Assegurando o ambiente de desenvolvimento
- 3.4.2. Preparação da documentação técnica
- 3.4.3. Codificação segura
- 3.4.4. Segurança das comunicações

### 3.5. Boas práticas de codificação seguras

- 3.5.1. Validação dos dados de entrada
- 3.5.2. Codificação dos dados de
- 3.5.3. Estilo de programação
- 3.5.4. Gerenciamento de registro de mudanças
- 3.5.5. Práticas criptográficas
- 3.5.6. Gerenciamento de erros e logs
- 3.5.7. Gerenciamento de arquivos
- 3.5.8. Gerenciamento de memória
- 3.5.9. Padronização e reutilização das funções de segurança

### 3.6. Preparação do servidor e *Hardening*

- 3.6.1. Gerenciamento de usuários, grupos e funções no servidor
- 3.6.2. Instalação de software
- 3.6.3. *Hardening* do servidor
- 3.6.4. Configuração robusta do ambiente de aplicação

### 3.7. Preparação da BB, DD e *Hardening*

- 3.7.1. Otimização do motor da Base de Dados
- 3.7.2. Criação de seu próprio usuário para a aplicação
- 3.7.3. Atribuição dos privilégios necessários ao usuário
- 3.7.4. *Hardening* da Base de Dados

### 3.8. Fase de testes

- 3.8.1. Controle de qualidade nos controles de segurança
- 3.8.2. Inspeção por fases de código
- 3.8.3. Verificação da gestão das configurações
- 3.8.4. Teste da caixa preta

### 3.9. Preparando a transição para a produção

- 3.9.1. Realizar o controle de mudanças
- 3.9.2. Realizar o procedimento de mudança de produção
- 3.9.3. Realizar o procedimento de *Rollback*
- 3.9.4. Testes de pré-produção

### 3.10. Fase de manutenção

- 3.10.1. Garantia baseada em risco
- 3.10.2. Teste de manutenção de segurança da caixa branca
- 3.10.3. Teste de manutenção de segurança da caixa preta



# 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



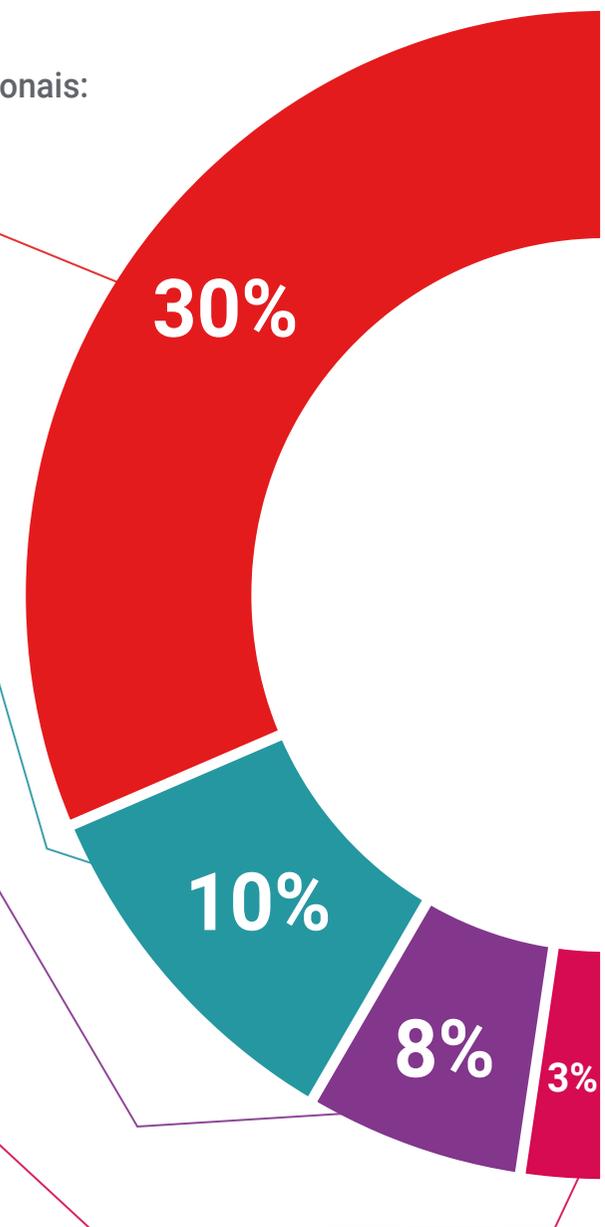
#### Práticas de habilidades gerenciais

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 Avançado de Cibersegurança Preventiva é um plano de estudos de alto nível acadêmico, destinado a diretivos ou gerentes de empresas que buscam aprimorar sua qualificação através de uma excelente capacitação. Alunos do século XXI que, conscientes dos perigos da internet para os negócios, querem ampliar seus conhecimentos em áreas relevantes em diversos setores e que, a fim de proteger as empresas em que atuam, decidiram adquirir uma maior qualificação em segurança informática.





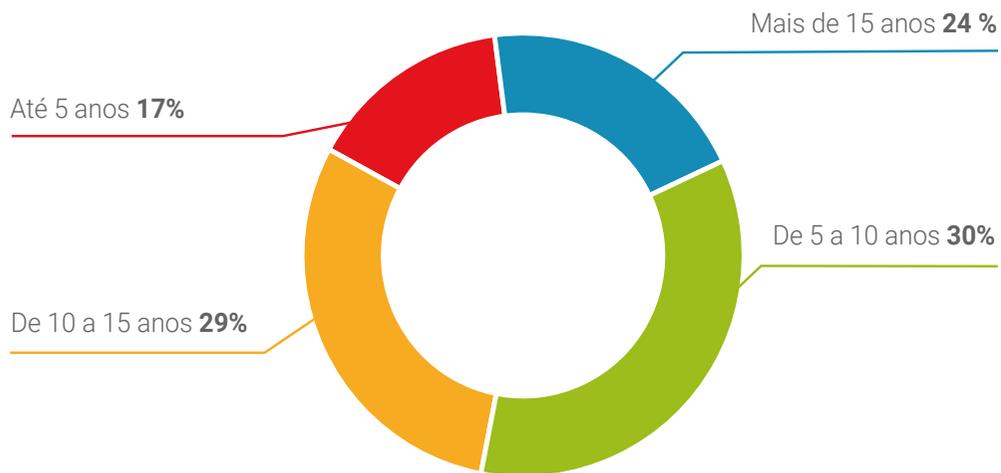
“

*Os alunos deste programa são profissionais experientes que buscam ampliar seus conhecimentos nesta complexa área da cibersegurança”*

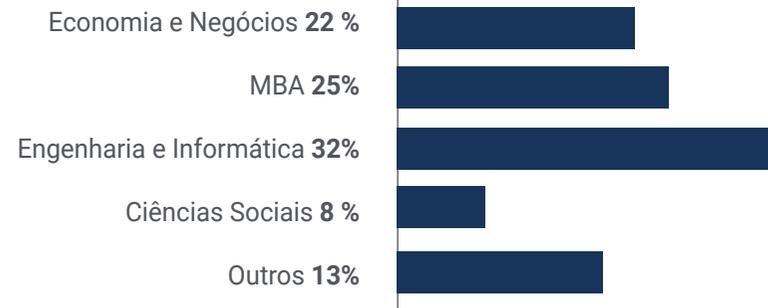
### Média de idade

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

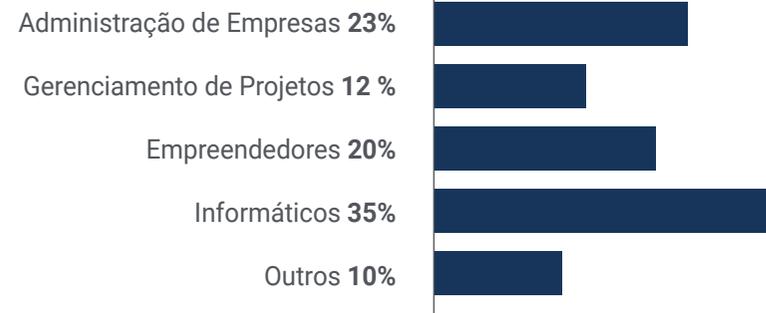
### Anos de experiência



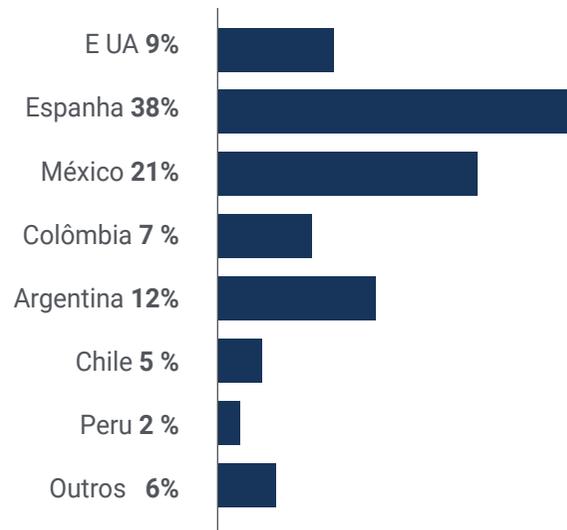
### Formação



### Perfil acadêmico



## Distribuição geográfica



## Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

" Durante muito tempo procurei um programa para ampliar meus conhecimentos sobre cibersegurança, porque, embora na minha empresa contamos com equipamentos informáticos especializados, considerei sempre oportuno controlar pessoalmente estas questões pontuais diante de um eventual problema. Felizmente, encontrei este Programa Avançado da TECH que abriu as portas para uma área entusiasmante"

08

# Direção do curso

A TECH reuniu uma equipe de professores de alto nível para este Programa Avançado de Cibersegurança Preventiva, tanto pelos conhecimentos na área como por sua ampla experiência no setor. São profissionais especialistas em cibersegurança, que entendem a necessidade de uma qualificação dos profissionais de negócios nesta área e, por este motivo, elaboraram um plano de estudos abrangente e didático que será de fácil compreensão, mas, acima de tudo, de grande utilidade para a adequada prática de sua profissão.





“

*Professores qualificados irão proporcionar as ferramentas fundamentais para a cibersegurança”*

## Diretor Internacional Convidado

O Dr. Frederic Lemieux é reconhecido internacionalmente como um especialista inovador e líder inspirador nos campos de **Inteligência, Segurança Nacional, Segurança Interna, Cibersegurança e Tecnologias Disruptivas**. Sua constante dedicação e relevantes contribuições em Pesquisa e Educação o posicionam como uma figura chave na **promoção da segurança** e na **compreensão das tecnologias emergentes** na atualidade. Durante sua trajetória profissional, ele conceituou e dirigiu programas acadêmicos de vanguarda em diversas instituições renomadas, como a **Universidade de Montreal, a Universidade George Washington e a Universidade de Georgetown**.

Ao longo de sua extensa carreira, publicou múltiplos livros de grande relevância, todos relacionados com a **inteligência criminal, o trabalho policial, as ameaças cibernéticas e a segurança internacional**. Além disso, contribuiu de maneira significativa ao campo da **Cibersegurança** com a publicação de numerosos artigos em revistas acadêmicas, que examinam o controle do crime durante desastres importantes, a luta contra o terrorismo, as agências de inteligência e a cooperação policial. Também foi palestrante e conferencista principal em diversas conferências nacionais e internacionais, consolidando-se como um referencial no âmbito acadêmico e profissional.

O Dr. Lemieux desempenhou papéis editoriais e de avaliação em diferentes organizações acadêmicas, privadas e governamentais, refletindo sua influência e compromisso com a excelência em seu campo de especialização. Desta forma, sua prestigiada carreira acadêmica o levou a atuar como Professor de Práticas e Diretor de Faculdade dos programas MPS em **Inteligência Aplicada, Gestão de Riscos em Cibersegurança, Gestão Tecnológica e Gestão de Tecnologias da Informação** na **Universidade de Georgetown**.



## Dr. Frederic Lemieux

---

- Diretor do Mestrado em Gestão de Riscos em Cibersegurança na Universidade de Georgetown, Washington, Estados Unidos
- Diretor do Mestrado em Gestão de Tecnologia na Universidade de Georgetown
- Diretor do Mestrado em Inteligência Aplicada na Universidade de Georgetown
- Professor de Práticas na Universidade de Georgetown
- Doutor em Criminologia pela Escola de Criminologia na Universidade de Montreal
- Formado em Sociologia com Minor em Psicologia pela Universidade de Laval
- Membro: New Program Roundtable Committee, Universidade de Georgetown

“

*Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Sra. Sonia Fernández Sapena

- Formadora em Segurança Informática e Hacking Ético no Centro de Referência Nacional de Getafe, em Informática e Telecomunicações de Madrid
- Instrutora certificada E-Council
- Instrutora nas seguintes certificações: EXIN Ethical Hacking Foundation e EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- Instrutor especializada credenciada pela CAM para os seguintes certificados de profissionalismo: Segurança Informática (IFCT0190), Gerenciamento de Redes de Voz e Dados (IFCM0310), Administração de Redes Departamentais (IFCT0410), Gerenciamento de Alarmes em Redes de Telecomunicações (IFCM0410), Operador de Redes de Voz e Dados (IFCM0110), e Administração de Serviços de Internet (IFCT0509)
- Colaboradora externa CSO/SSA (*Chief Security Officer/Senior Security Architect*) na Universidade das Ilhas Baleares
- Formada em Engenharia da Computação pela Universidade de Alcalá de Henares de Madrid
- Mestrado em DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- Microsoft Azure Security Technologies. E-Council



09

# Impacto para a sua carreira

A conclusão deste programa aumentará consideravelmente a qualificação dos profissionais de negócios, proporcionando um conhecimento detalhado de uma área externa que poderá ser de grande utilidade para estes profissionais que precisam controlar os processos informáticos, evitando assim qualquer elemento externo que possa prejudicar uma organização. Portanto, este programa agregará valor à capacitação destes gestores.



“

*Torne-se um profissional de análise de dados e uma peça fundamental na definição e controle da estratégia comercial"*

## Você está preparado para crescer profissionalmente? Uma excelente melhoria profissional espera por você

O Programa Avançado de Cibersegurança Preventiva da TECH Universidade Tecnológica é um plano de estudos intensivo e de alto valor, visando melhorar as habilidades profissionais dos alunos em uma área altamente competitiva. É sem dúvida uma oportunidade única para melhorar profissionalmente, mas também pessoalmente, pois envolve esforço e dedicação.

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

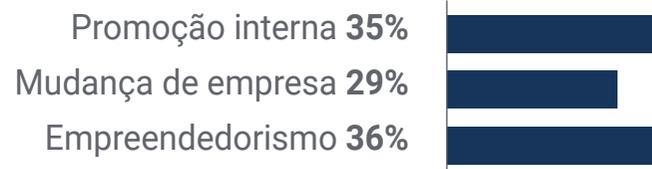
*Um programa exclusivo para o aprimoramento pessoal e profissional.*

*A conclusão deste programa permitirá que você controle melhor a segurança dos processos digitais.*

### Momento da mudança



### Tipo de mudança



## Melhoria salarial

---

A conclusão deste programa significa um aumento salarial anual de mais de 25,22% para nossos alunos



# 10

## Benefícios para a sua empresa

Este programa da TECH proporcionará grandes benefícios à qualificação dos alunos, assim como às empresas nas quais atuam, contribuindo para elevar ao máximo o talento da organização através de uma capacitação para líderes de alto nível. Desta forma, os profissionais de negócios poderão agregar qualidade à sua empresa, dispondo das competências necessárias para controlar os processos de Segurança Cibernética.



“

*Estude na TECH e introduza novas ferramentas de cibersegurança preventiva em sua empresa, evitando eventuais ataques à rede”*

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 Preventiva 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 Preventiva** 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 Preventiva**

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 Preventiva

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

# Programa Avançado

## Cibersegurança Preventiva