

Curso

Engenharia Reversa  
em Cibersegurança



## Curso Engenharia Reversa em Cibersegurança

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/escola-de-negocios/curso/engenharia-reversa-ciberseguranca](http://www.techtute.com/br/escola-de-negocios/curso/engenharia-reversa-ciberseguranca)

# 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. 18*

06

Metodologia

---

*pág. 24*

07

Perfil dos nossos alunos

---

*pág. 32*

08

Direção do curso

---

*pág. 36*

09

Impacto para a sua carreira

---

*pág. 40*

10

Benefícios para a sua empresa

---

*pág. 44*

11

Certificado

---

*pág. 48*

# 01

# Boas-vindas

Com o objetivo de aplicar técnicas de cibersegurança para evitar a chegada de um *software* malicioso, é necessário possuir conhecimentos abrangentes sobre como as aplicações funcionam, inclusive suas particularidades, desde o protocolo de comunicação até os algoritmos, a fim de encontrar o caminho que conduza à ameaça cibernética. As técnicas da engenharia reversa, tais como a análise estática do código e a análise dinâmica para a decodificação de protocolos de comunicação, levam a uma compreensão adequada do protocolo, permitindo o desenvolvimento de programas patenteados que possibilitem sua utilização. Mas não são as únicas, existem outras técnicas necessárias para a detecção de possíveis vulnerabilidades na segurança dos sistemas informáticos das empresas e, por esta razão, a TECH elaborou este curso para capacitar o profissional de negócios na detecção e solução das mesmas, garantindo um uso seguro de seus computadores.



Curso de Engenharia Reversa em Cibersegurança.  
TECH Universidade Tecnológica



“

*Atualize o seu perfil profissional com a TECH! Com a Masterclass exclusiva, você conhecerá mais sobre a Engenharia Reversa em 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 curso apresenta as melhores informações do mercado e os mais recentes recursos didáticos, visando oferecer ao aluno um curso de alta qualidade para ampliar sua qualificação. Desta forma, a TECH propõe-se a disponibilizar as ferramentas necessárias à aplicação em suas atividades profissionais diárias, destacando-se da concorrência. Sem dúvida, um curso exclusivo que irá ajudá-lo a alcançar a excelência acadêmica e profissional.



“

*Alcance seus objetivos acadêmicos com a capacitação de qualidade adquirida neste Curso Universitário”*

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

O Curso de Engenharia Reversa em Cibersegurança capacitará o aluno para:

01

Analisar a engenharia reversa e suas diferentes técnicas

02

Examinar as diferentes arquiteturas e como elas afetam a engenharia reversa

03

Determinar sob quais condições as diferentes técnicas de engenharia reversa devem ser utilizadas

04

Aplicar a engenharia reversa ao ambiente de cibersegurança

05

Analisar as fases de um compilador





06

Examinar a arquitetura do processador x86 e a arquitetura do processador ARM

08

Aplicar *sandboxing* em diferentes ambientes

09

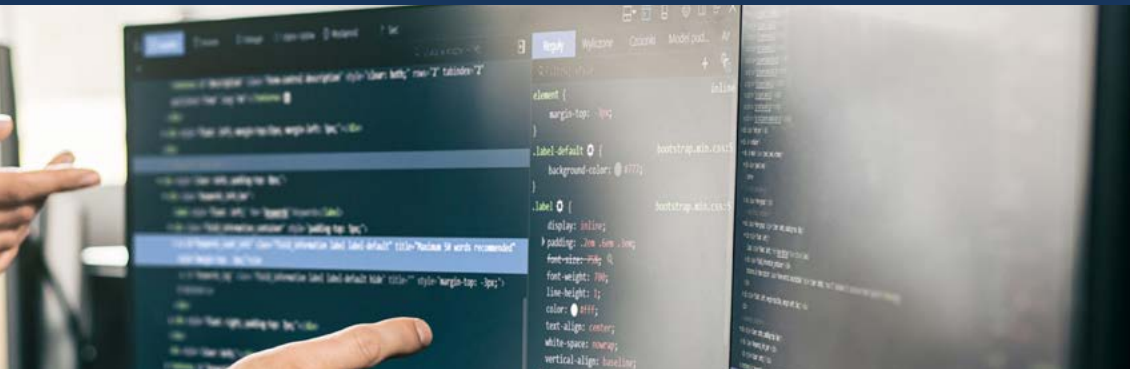
Desenvolver as diferentes técnicas de análise de *malware*

07

Determinar os diferentes tipos de análise

10

Estabelecer ferramentas orientadas à análise de *malware*



# 05

## Estrutura e conteúdo

A estrutura deste Curso de Engenharia Reversa em Cibersegurança foi desenvolvida como uma jornada acadêmica de alta qualidade, onde são apresentados os conceitos mais atualizados desta área, sempre acompanhados pela teoria e seus próprios exercícios práticos. Este método estimula uma aprendizagem autônoma do aluno, tornando-se uma opção essencial para aqueles que buscam programas online como este, onde podem autogerenciar seu tempo de estudo.



“

*Este plano de estudos apresenta os principais conceitos e técnicas de engenharia reversa em cibersegurança”*

## Plano de estudos

O Curso de Engenharia Reversa em Cibersegurança 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 150 horas de estudo, o aluno irá estudar uma infinidade de casos práticos através do trabalho individual, o que lhe permitirá adquirir as habilidades necessárias para se desenvolver com sucesso na 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.

O programa tem uma duração de 6 Semanas e está dividido em 1 módulo:

### Módulo 1

### Engenharia inversa

### Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Curso de Engenharia Reversa em Cibersegurança completamente 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. Engenharia inversa

**1.1. Compiladores**

- 1.1.1. Tipos de códigos
- 1.1.2. Fases de um compilador
- 1.1.3. Tabela de símbolos
- 1.1.4. Tratamento de erros
- 1.1.5. Compilador GCC

**1.2. Tipos de análise em compiladores**

- 1.2.1. Análise lexical
  - 1.2.1.1. Terminologia
  - 1.2.1.2. Componentes léxicos
  - 1.2.1.3. Analisador Lexical LEX
- 1.2.2. Análise sintática
  - 1.2.2.1. Gramáticas sem contexto
  - 1.2.2.2. Tipos de análise sintática
    - 1.2.2.2.1. Análise top-down
    - 1.2.2.2.2. Análise bottom-up

- 1.2.2.3. Árvores sintáticas e derivações
- 1.2.2.4. Tipos de analisadores sintáticos
  - 1.2.2.4.1. Analisadores LR (*Left To Right*)
  - 1.2.2.4.2. Analisadores LALR
- 1.2.3. Análise semântica
  - 1.2.3.1. Gramáticas de Atributos
  - 1.2.3.2. S-atribuídas
  - 1.2.3.3. L-atribuídas

**1.3. Estruturas de dados de montagem**

- 1.3.1. Variáveis
- 1.3.2. Arrays
- 1.3.3. Apontadores
- 1.3.4. Estruturas
- 1.3.5. Objetos

**1.4. Estruturas de Códigos de montagem**

- 1.4.1. Estruturas de seleção
  - 1.4.1.1. *If, else if, Else*
  - 1.4.1.2. Switch
- 1.4.2. Estruturas de Iteração

- 1.4.2.1. *For*
- 1.4.2.2. *While*
- 1.4.2.3. Uso do *break*
- 1.4.3. Funções

**1.5. Arquitetura de Hardware x86**

- 1.5.1. Arquitetura de do processador x86
- 1.5.2. Estruturas de dados de x86
- 1.5.3. Estruturas de Códigos de x86

**1.6. Arquitetura de Hardware ARM**

- 1.6.1. Arquitetura do processador ARM
- 1.6.2. Estruturas de dados de ARM
- 1.6.3. Estruturas de Códigos de ARM

**1.7. Análise de código estático**

- 1.7.1. Desmontadores
- 1.7.2. IDA
- 1.7.3. Reconstructores de código

**1.8. Análise de código Dinâmica**

- 1.8.1. Análise comportamental
  - 1.8.1.1. Comunicações
  - 1.8.1.2. Monitoração
- 1.8.2. Depuradores de código Linux
- 1.8.3. Depuradores de código no Windows

**1.9. Sandbox**

- 1.9.1. Arquitetura do *Sandbox*
- 1.9.2. Evasão de *Sandbox*
- 1.9.3. Técnicas de detecção
- 1.9.4. Técnicas de prevenção
- 1.9.5. Contra-medidas
- 1.9.6. *Sandbox* no Linux
- 1.9.7. *Sandbox* no Windows
- 1.9.8. *Sandbox* no MacOS
- 1.9.9. *Sandbox* no Android

**1.10. Análise de *Malware***

- 1.10.1. Métodos de análise de *Malware*
- 1.10.2. Técnicas de ofuscação de *Malware*
  - 1.10.2.1. Ofuscação executável
  - 1.10.2.2. Restrição de ambientes de execução
- 1.10.3. Ferramentas de análise de *Malware*



“

*Uma capacitação exclusiva que irá ajudá-lo a conquistar os mais altos padrões de qualidade em sua aprendizagem”*

# 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



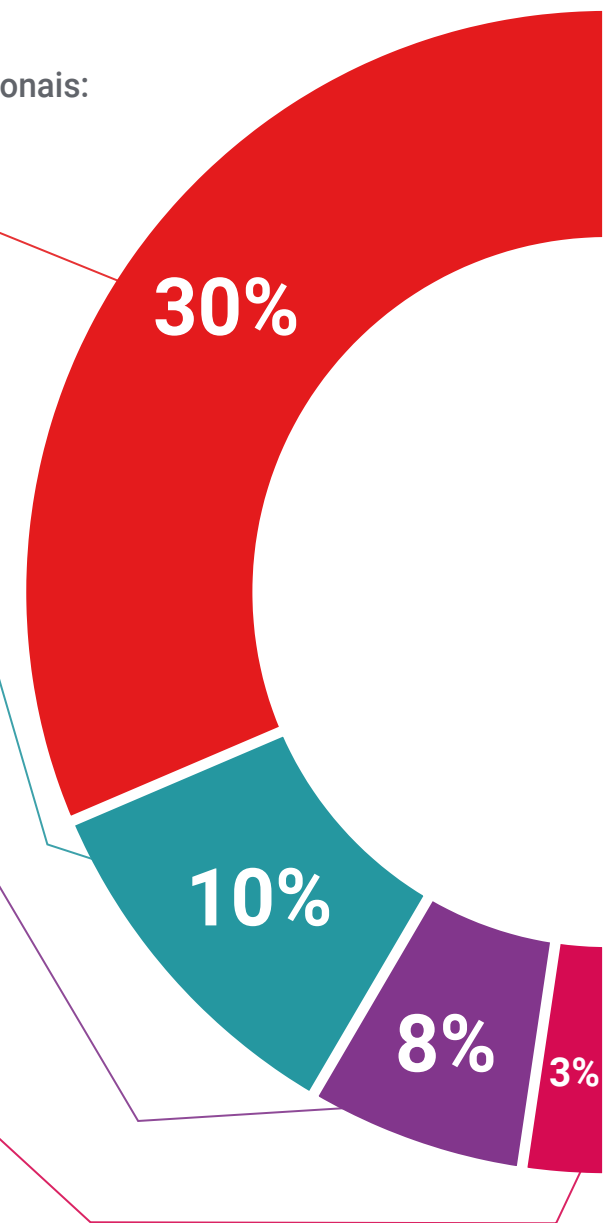
#### Práticas de habilidades gerenciais

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

Este curso da TECH destina-se ao aluno com ampla experiência profissional, que está à procura da atualização de seus conhecimentos através de cursos de alto nível acadêmico. São profissionais que compreendem a necessidade de manter seus sistemas informáticos protegidos, evitando que as informações comerciais sigilosas cheguem às mãos de pessoas que buscam provocar prejuízos. Por isso, optaram por uma capacitação em uma área de grande importância na área da cibersegurança.







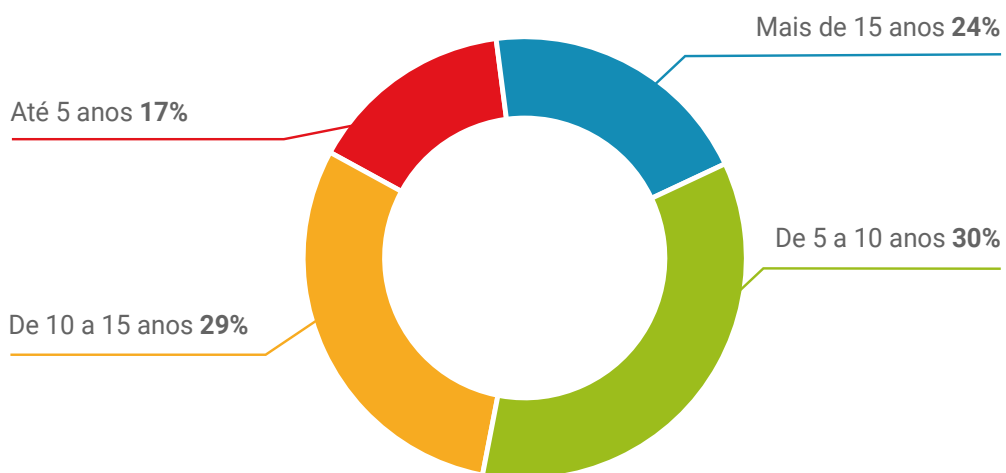
“

*O aluno da TECH é um profissional experiente que compreende a importância de continuar seus estudos ao longo de sua trajetória profissional”*

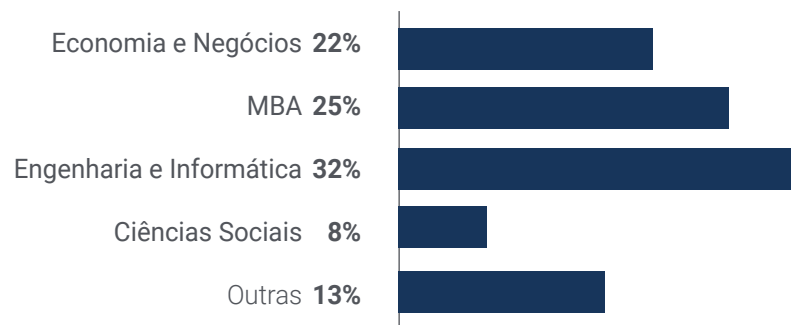
### Média de idade

Entre **35** y **45** anos

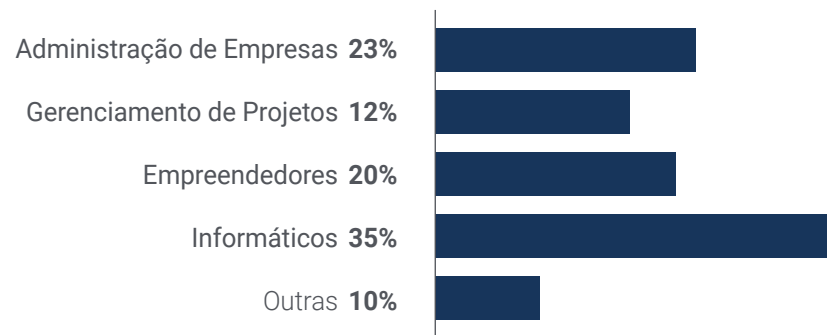
### Anos de experiência



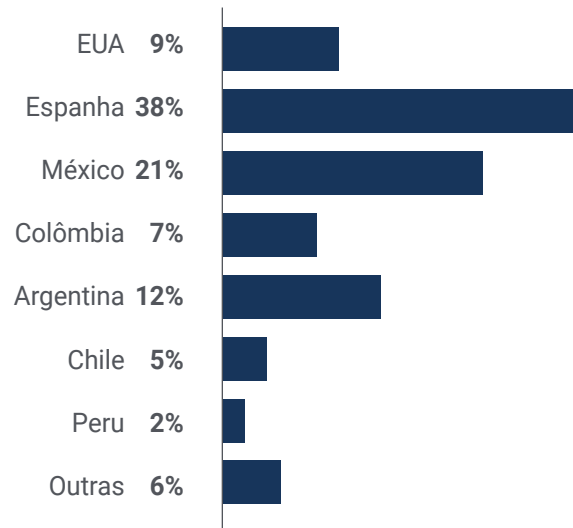
### Formação



### Perfil acadêmico



## Distribuição geográfica



## Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

*"Através deste curso da TECH, obtive informações em primeira mão sobre as principais ferramentas da engenharia reversa e pude aplicá-las na área da cibersegurança, permitindo aprofundar meus conhecimentos neste campo e, conseqüentemente, adquirir mais confiança para resolver problemas de vulnerabilidade informática. Definitivamente é um programa que eu recomendaria a qualquer profissional que pretenda especializar-se nesta área"*

08

# Direção do curso

Este programa foi desenvolvido por uma equipe de professores de alto nível. São profissionais com ampla experiência na área de cibersegurança e que decidiram reunir as informações mais atualizadas sobre engenharia reversa, para que o aluno possa especializar-se em uma área de grande importância, permitindo proteger a segurança de seus sistemas informáticos. Sem dúvida, são professores que acreditam na qualidade do ensino através das mais avançadas metodologias de ensino, bem como nas novas tecnologias aplicadas à educação.



“

*Uma excelente equipe de professores que lhe ensinará os detalhes da engenharia reversa”*

## 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



## Professores

### Sr. Jesús Serrano Redondo

- ◆ Desenvolvedor Web e Técnico em Cibersegurança
- ◆ Desenvolvedor Web na Roams, Palencia
- ◆ Desenvolvedor FrontEnd na Telefónica, Madri
- ◆ Desenvolvedor FrontEnd na Best Pro Consulting SL, Madrid
- ◆ Instalador de Equipamentos e Serviço de Telecomunicações no Grupo Zener, Castilla y León
- ◆ Instalador de Equipamentos e Serviços de Telecomunicações na Lican Comunicações SL, Castilla y León
- ◆ Certificado em Segurança Informática pelo CFTIC Getafe, Madrid
- ◆ Técnico Superior em Sistemas de Telecomunicações e Informática pelo IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ◆ Técnico Superior em Instalações Eletrotécnicas MT e BT pelo IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ◆ Formação em Engenharia Reversa, Esteganografia e Criptografia pela Academia Hacker Incibe



*Uma estimulante trajetória de crescimento profissional destinada a mantê-lo motivado e interessado durante toda a capacitação”*

09

# Impacto para a sua carreira

Os profissionais de negócios que desejam ampliar seus conhecimentos na área da cibersegurança devem estar conscientes da necessidade de continuar seus estudos ao longo de sua trajetória profissional, tratando-se de uma área em constante evolução e sendo necessário acompanhar as atualizações e os novos avanços. Portanto, a conclusão deste curso significará uma grande melhoria na carreira do aluno, permitindo competir com maior segurança e garantias de sucesso.



“

*Realizar este curso será uma oportunidade exclusiva para impulsionar sua carreira”*

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

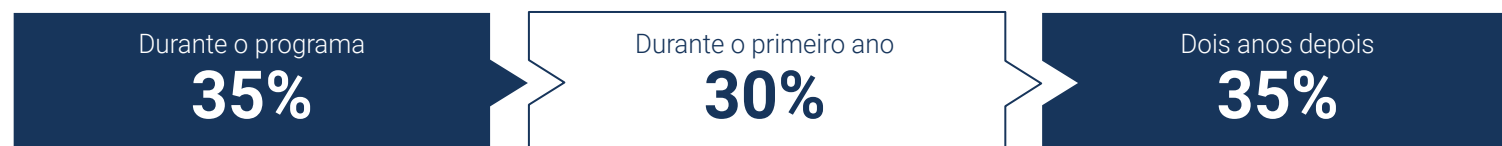
O Curso de Engenharia Reversa em Cibersegurança da TECH Global University é um plano de estudos intensivo e de alto valor, visando melhorar as habilidades profissionais dos alunos em uma área altamente competitiva. É sem dúvida uma oportunidade única para melhorar profissionalmente, mas também pessoalmente, 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.

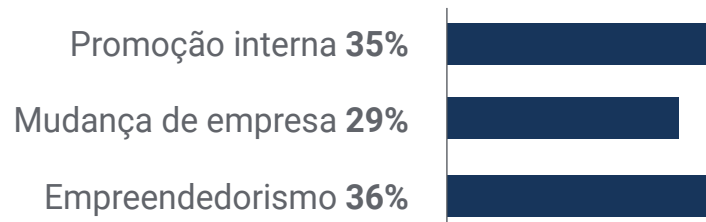
*A conclusão deste curso lhe garantirá maior visibilidade ao seu currículo.*

*Obtenha a promoção desejada, através uma excelente capacitação da TECH.*

### 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

As empresas estão à procura de profissionais experientes que sejam capazes de realizar suas tarefas de forma rápida e eficiente, embora também busquem profissionais com as qualificações adequadas, bem como pessoas interessadas em atualizar seus conhecimentos e aprimorar sua carreira. Por isso, a conclusão deste Curso Universitário não será apenas uma vantagem para o aluno, mas também para sua empresa, visto que estará melhor qualificado para atuar na área da cibersegurança.





“

*Um programa de grande valor acadêmico  
que será um divisor de águas em sua  
forma de trabalhar”*

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 Engenharia Reversa em Cibersegurança garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o 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 Engenharia Reversa em Cibersegurança** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **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 Engenharia Reversa em Cibersegurança**

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

### Engenharia Reversa em Cibersegurança

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

# Curso

## Engenharia Reversa em Cibersegurança

```
es();
Info(_settings.ImportPath);
GetFiles("%*.zip", SearchOption.AllDirector
st = fileList
x => !x.Name.Contains("-fast_"))
by(x => Regex.Replace(x.Name, @"[\d-]", string.Empty
.Replace("full", ""))
.Replace("test_", "")
.Replace("_zip", "")
.Replace(".zip", ""))
).ToList();

foreach (var item in structuredList)
{
    foreach (var currentZipFile in item)
    {
        // var lastfull = item.Where(x => x.Name.Contains("f
        var lastFullName = currentZipFile.FullName;
        var numbers = Regex.Match(string.Join("", currentZipFi
        var number = int.Parse(string.Join("", numbers[0].Valu
        var zip = ZipFile.Open(lastFullName, ZipArchiveMode.Re
        foreach (var zipfiles in zip.Entries)
        {
            foreach (var tableNameItem in tableNames.OrderByDe
            {
                var classCandidateName = Regex.Replace(zipfile
                var className = classCandidateName
                .Replace("update", "")
                .Replace("delete", "")
                .Replace("_am.txt", "")
                .Replace("_eu.txt", "")
                .Replace("_ap.txt", "")
                .Replace("_am.txt", "")
                .Replace("_eu.txt", "")
                .Replace("_ap.txt", "")
            }
        }
    }
}

Ln 60, Col 17 Spar
```