

Curso

Cibersegurança na IoT





## Curso

### Cibersegurança na IoT

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/escola-gestao/curso/ciberseguranca-iot](http://www.techtute.com/pt/escola-gestao/curso/ciberseguranca-iot)

# Índice

01

Boas-vindas

---

*pág. 4*

02

Porquê estudar na TECH?

---

*pág. 6*

03

Porquê 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

Certificação

---

*pág. 48*

# 01

# Boas-vindas

A vida quotidiana está cada vez mais dependente da conectividade e do acesso à Internet. Não só no local de trabalho, mas também na esfera pessoal. Desde sistemas de domótica até ao GPS do carro ou do telemóvel que permitem fazer viagens com o guia sempre consigo, para que possa chegar a todos os locais de uma forma mais rápida e cómoda. Mas também em domínios de grande relevância, como os cuidados de saúde, cujos métodos avançaram significativamente com o aparecimento de robôs cada vez mais precisos. Em suma, uma série de ações que, quase sem pensarmos nisso, surgiram para tornar a vida dos cidadãos mais confortável. No entanto, o facto de todas estas novas tecnologias serem geridas através da rede criou vulnerabilidades, com o aparecimento de uma lacuna potencialmente perigosa que pode permitir que indivíduos mal-intencionados acedam a dados pessoais, podendo causar graves danos pessoais ou empresariais. Por conseguinte, este Curso da TECH responde à necessidade de capacitação dos profissionais das empresas no domínio da cibersegurança na IoT.



Curso de Cibersegurança na IoT  
TECH Universidade Tecnológica



“

*A conclusão deste curso permitir-lhe-á aplicar ferramentas de segurança eficazes aos diferentes mecanismos que podem sofrer vulnerabilidades através da Internet”*

02

# Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. É uma Escola de Gestão de elite, com um modelo que obedece aos mais elevados padrões acadêmicos. Um centro internacional de ensino de alto desempenho e de competências intensivas de gestão.



“

*A TECH é uma Universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do estudante para o ajudara 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 o mais alto reconhecimento internacional, que fornecerá os elementos-chave para que o aluno se desenvolva num mundo em constante mudança, onde a inovação deve ser a aposta essencial de cada empresário.

“*Caso de Sucesso Microsoft Europa*” por incorporar um sistema multivídeo interativo inovador nos programas.



### Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é económico. Não é necessário fazer um grande investimento para estudar nesta Universidade. No entanto, para se formar na TECH, serão testados os limites da inteligência e capacidade do estudante. Os padrões académicos desta instituição são muito elevados...

**95%**

dos estudantes da TECH concluem os seus estudos com sucesso



### Networking

Profissionais de todo o mundo participam na TECH, pelo que o estudante poderá criar uma vasta rede de contactos que lhe será útil para o seu futuro.

**+100 mil**

gestores formados todos os anos

**+200**

nacionalidades diferentes



### Empowerment

O estudante vai crescer de mãos dadas com as melhores empresas e profissionais de grande prestígio e influência. A TECH desenvolveu alianças estratégicas e uma valiosa rede de contactos com os principais intervenientes económicos dos 7 continentes.

**+500**

Acordos de colaboração com as melhores empresas



### Talento

Este Curso de Especialização é uma proposta única para fazer sobressair o talento do estudante no meio empresarial. Uma oportunidade para dar a conhecer as suas preocupações e a sua visão de negócio.

A TECH ajuda o estudante a mostrar o seu talento ao mundo no final desta especialização



### Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno pode desfrutar de uma experiência única. Estudará num contexto multicultural. Num programa com uma visão global, graças ao qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, compilando a informação mais recente e que melhor se adequa à sua ideia de negócio.

Os estudantes da TECH têm mais de 200 nacionalidades.



A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de características que a tornam uma Universidade única:



### Análises

---

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



### Excelência académica

---

A TECH proporciona ao estudante a melhor metodologia de aprendizagem online. A Universidade combina o método *Relearning* (a metodologia de aprendizagem mais reconhecida internacionalmente) com o Estudo de Caso de Tradição e vanguarda num equilíbrio difícil, e no contexto do itinerário académico mais exigente.



### Economia de escala

---

A TECH é a maior universidade online do mundo. Tem uma carteira de mais de 10 mil pós-graduações universitárias. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Isto assegura que os estudos não são tão caros como noutra universidade.



### Aprenda com os melhores

---

A equipa docente da TECH explica nas aulas o que os levou ao sucesso nas suas empresas, trabalhando num contexto real, animado e dinâmico. Professores que estão totalmente empenhados em oferecer uma especialização de qualidade que permita ao estudante avançar na sua carreira e destacar-se no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



*Na TECH terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atualizados no meio académico"*

03

# Porquê o nosso programa?

Realizar o programa da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional no campo da gestão de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta para um futuro promissor. O estudante aprenderá com o melhor corpo docente e com a metodologia educacional mais flexível e inovadora.



“

*Temos o corpo docente mais prestigiado e o plano de estudos mais completo do mercado, o que nos permite oferecer uma capacitação do mais alto nível académico”*

Este programa trará uma multiplicidade de benefícios profissionais e pessoais, entre os quais os seguintes:

01

### Dar um impulso definitivo à carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno poderá assumir o controlo do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Com a conclusão deste programa, adquirirá as competências necessárias para fazer uma mudança positiva na sua carreira num curto período de tempo.

*70% dos participantes nesta especialização conseguem uma mudança positiva na sua carreira em menos de 2 anos.*

02

### Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada da gestão geral para compreender como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

*A nossa visão global da empresa irá melhorar a sua visão estratégica.*

03

### Consolidar o estudante na gestão de empresas de topo

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

*Trabalhará em mais de 100 casos reais de gestão de topo.*

04

### Assumir novas responsabilidades

Durante o programa, são apresentadas as últimas tendências, desenvolvimentos e estratégias, para que os estudantes possam realizar o seu trabalho profissional num ambiente em mudança.

*45% dos alunos conseguem subir na carreira com promoções internas.*

05

### Acesso a uma poderosa rede de contactos

A TECH interliga os seus estudantes para maximizar as oportunidades. Estudantes com as mesmas preocupações e desejo de crescer. Assim, será possível partilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

*Encontrará uma rede de contactos essencial para o seu desenvolvimento profissional.*

06

### Desenvolver projetos empresariais de uma forma rigorosa

O estudante terá uma visão estratégica profunda que o ajudará a desenvolver o seu próprio projeto, tendo em conta as diferentes áreas da empresa.

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

07

### Melhorar as *soft skills* e capacidades de gestão

A TECH ajuda os estudantes a aplicar e desenvolver os seus conhecimentos adquiridos e a melhorar as suas capacidades interpessoais para se tornarem líderes que fazem a diferença.

*Melhore as suas capacidades de comunicação e liderança e dê um impulso à sua profissão.*

08

### Ser parte de uma comunidade exclusiva

O estudante fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, instituições de renome e professores qualificados das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade da TECH Universidade Tecnológica.

*Damos-lhe a oportunidade de se especializar com uma equipa de professores de renome internacional.*

# 04

# Objetivos

O principal objetivo deste Curso da TECH é fornecer aos profissionais das empresas as capacitações necessárias que lhes permitam conhecer os principais métodos de cibersegurança na IoT. Desta forma, os alunos terão a oportunidade de estudar com o melhor conteúdo do momento na matéria, o que será fundamental para o seu futuro desenvolvimento profissional. Sem dúvida, uma oportunidade única que não deve deixar escapar.



“

*Capacite-se em cibersegurança na IoT  
e acrescente qualidade ao exercício  
das suas funções diárias”*

A TECH converte os objetivos dos seus alunos nos seus próprios objetivos  
Trabalham em conjunto para os alcançar

O Curso de Cibersegurança na IoT capacitará o aluno para:

01

Analisar a evolução e o impacto da IoT

04

Analisar as principais arquiteturas IoT

02

Determinar as partes de um projeto IoT



03

Identificar, analisar e avaliar os riscos de segurança das partes do projeto IoT

05

Examinar as tecnologias de conectividade



06

Desenvolver os protocolos de aplicação principais

08

Avaliar os níveis de risco e vulnerabilidade conhecidas



09

Desenvolver políticas de uso seguras

07

Especificar os diferentes tipos de dispositivos existentes

10

Estabelecer as condições de utilização apropriadas para estes dispositivos

# 05

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso da TECH abrange todos os domínios do quotidiano que foram valorizados e melhorados graças à interconectividade digital. Desta forma, o Curso inclui diferentes setores que são úteis, tanto na esfera pessoal como profissional, e que devem ter fortes processos de segurança para evitar possíveis ataques informáticos que possam prejudicar o objetivo original para o qual foram construídos e violar a confidencialidade dos dados privados.



“

*Um plano de estudos muito bem estruturado que lhe permitirá aprender de uma forma contextualizada e eficaz”*

## Plano de estudos

O Curso intensivo em Cibersegurança na IoT da TECH Universidade Tecnológica prepara o alunos para enfrentarem desafios e decisões empresariais no contexto da segurança informática. O seu conteúdo destina-se a encorajar o desenvolvimento de competências de gestão para permitir uma tomada de decisão mais rigorosa em ambientes incertos.

Ao longo de 150 horas de estudo, os alunos analisarão uma multiplicidade de casos práticos através do trabalho individual, o que lhes permitirá adquirir as competências necessárias para se desenvolverem com sucesso no exercício das suas funções. Trata-se, portanto, de uma verdadeira imersão em situações reais de negócios.

Este Curso lida em profundidade com diferentes áreas da empresa e foi concebido para os gestores compreenderem a cibersegurança de uma perspetiva estratégica, internacional e inovadora.

Um plano concebido para os alunos, focado no seu aperfeiçoamento profissional e que os prepara para alcançar a excelência no campo da gestão e direção de segurança informática. Um Curso que compreende as suas necessidades e as da sua empresa através de conteúdos inovadores baseados nas últimas tendências e apoiado pela melhor metodologia educativa e um corpo docente excepcional que lhe dará as competências para resolver situações críticas de uma forma criativa e eficiente.

O Curso decorre ao longo de 6 semanas tem apenas 1 módulo:

### Módulo 1

### Segurança em IoT



### Onde, quando e como são ministradas?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Cibersegurança na IoT completamente online. Durante os 6 semanas de duração da especialização, o aluno poderá aceder a todos os conteúdos deste curso em qualquer altura, permitindo-lhe autogerir o seu tempo de estudo.

*Uma experiência educativa única, chave e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional e progredir na sua carreira.*

## Módulo 1. Segurança em IoT

### 1.1. Dispositivos

- 1.1.1. Tipos de dispositivos
- 1.1.2. Arquiteturas standardizadas
  - 1.1.2.1. ONEM2M
  - 1.1.2.2. IoTWF
- 1.1.3. Protocolos de aplicação
- 1.1.4. Tecnologias de conectividade

### 1.2. Dispositivos IoT. Áreas de aplicação

- 1.2.1. *SmartHome*
- 1.2.2. *SmartCity*
- 1.2.3. Transportes
- 1.2.4. *Wearables*
- 1.2.5. Setor Saúde
- 1.2.6. IIoT

### 1.3. Protocolos de comunicação

- 1.3.1. MQTT
- 1.3.2. LWM2M
- 1.3.3. OMA-DM
- 1.3.4. TR-069

### 1.4. *SmartHome*

- 1.4.1. Domótica
- 1.4.2. Redes
- 1.4.3. Eletrodomésticos
- 1.4.4. Vigilância e segurança

### 1.5. *SmartCity*

- 1.5.1. Iluminação
- 1.5.2. Meteorologia
- 1.5.3. Segurança

### 1.6. Transportes

- 1.6.1. Localização
- 1.6.2. Realização de pagamentos e obtenção de serviços
- 1.6.3. Conectividade

### 1.7. *Wearables*

- 1.7.1. Roupas inteligentes
- 1.7.2. Joias inteligentes
- 1.7.3. Relógios inteligentes

### 1.8. Setor Saúde

- 1.8.1. Monitorização de exercício/ritmo cardíaco
- 1.8.2. Acompanhamento de doentes e pessoas idosas
- 1.8.3. Implantáveis
- 1.8.4. Robôs cirúrgicos

### 1.9. Conetividade

- 1.9.1. Wi-Fi/Gateway
- 1.9.2. Bluetooth
- 1.9.3. Conetividade incorporada

### 1.10. Securitização

- 1.10.1. Redes dedicadas
- 1.10.2. Gestor de palavras-passe
- 1.10.3. Utilização de protocolos encriptados
- 1.10.4. Conselhos de utilização



“

*Uma experiência de alta qualidade  
para profissionais que procuram  
a excelência acadêmica”*

06

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.







“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

A TECH Business School utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo.

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”*



*Este programa prepara-o para enfrentar desafios empresariais em ambientes incertos e tornar o seu negócio bem sucedido.*



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de formação intensiva, criado de raiz para oferecer aos gestores desafios e decisões empresariais ao mais alto nível, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

**“** *O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais* **”**

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

*O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.*

## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O nosso sistema online permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário. Poderá aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com uma ligação à Internet.*

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa escola de gestão é a única escola de língua espanhola licenciada para empregar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



#### Práticas de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização 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 necessita para completar a sua capacitação.





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e tutelados pelos melhores especialistas em gestão de topo na cena internacional.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



07

# Perfil dos nossos alunos

Os alunos deste Curso da TECH são profissionais de negócios com vasta capacitação e experiência profissional que compreendem a importância de prosseguir os seus estudos ao longo da sua vida profissional com o objetivo principal de atualizarem os seus conhecimentos e melhorarem no exercício das suas funções diárias. Desta forma, este Curso de Cibersegurança na IoT proporcionar-lhes-á os conhecimentos necessários para gerir com êxito este campo.





“

*Um Curso essencial para profissionais dos negócios que pretendam especializar-se em cibersegurança na IoT”*

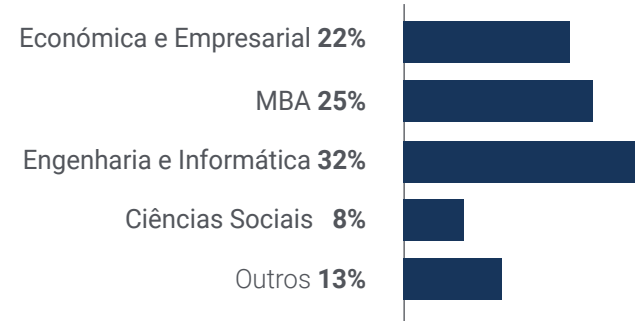
### Idade média

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

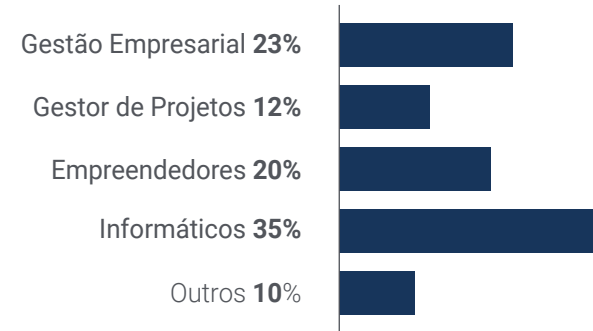
### Anos de experiência



### Formação

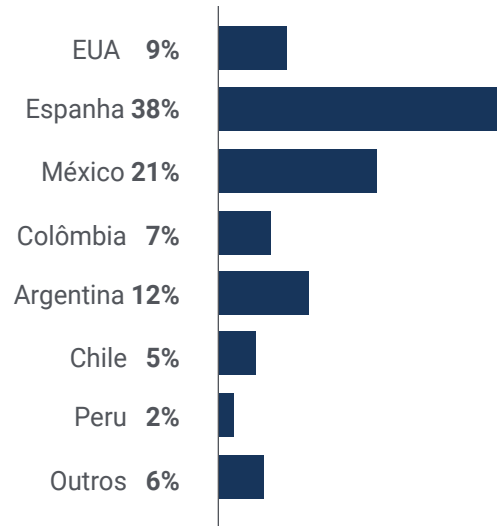


### Perfil académico



## Distribuição geográfica

---



## Jaime Díaz

---

Chief Revenue Officer

*"A conclusão deste Curso da TECH deu-me a oportunidade de adquirir os conhecimentos necessários para aplicar técnicas específicas para proteger os telemóveis da minha empresa contra possíveis ataques maliciosos que poderiam causar sérios danos através do roubo ou utilização indevida de informações confidenciais. Voltarei sem dúvida a esta universidade para continuar a minha capacitação"*

08

# Direção do curso

Os melhores professores no domínio da cibersegurança uniram-se para conceber este Curso da TECH. Os professores, conscientes da importância de uma capacitação de qualidade para os profissionais do mundo dos negócios, compilaram as informações mais completas sobre este domínio para dotar os alunos das competências necessárias para serem bem sucedidos num setor complexo e de grande procura. Sem dúvida, uma aposta para o futuro dos profissionais que procuram a excelência.



“

*Docentes de alto nível ensinar-lhe-ão os principais desenvolvimentos em matéria de cibersegurança na IoT”*

## Diretor Internacional Convidado

O Doutor Frederic Lemieux é reconhecido internacionalmente como um especialista inovador e líder inspirador nos domínios da Inteligência, Segurança Nacional, Segurança Interna, Cibersegurança e Tecnologias Disruptivas. A sua dedicação constante e contributos relevantes para a investigação e educação posicionam-no como uma figura-chave na promoção da segurança e na compreensão das tecnologias emergentes atualmente. Durante a sua carreira profissional, concebeu e liderou programas académicos de vanguarda em várias instituições de renome, como a Universidade de Montreal, a Universidade George Washington e a Universidade de Georgetown.

Ao longo da sua vasta carreira, publicou vários livros importantes, todos relacionados com a informação criminal, o policiamento, as ciberameaças e a segurança internacional. Também contribuiu significativamente para o domínio da cibersegurança, publicando inúmeros artigos em revistas académicas sobre o controlo da criminalidade durante grandes catástrofes, a luta contra o terrorismo, as agências de informação e a cooperação policial. Além disso, foi orador de painel e orador principal em várias conferências nacionais e internacionais, estabelecendo-se como uma referência no domínio académico e profissional.

O Doutor Lemieux desempenhou funções editoriais e de avaliação em várias organizações académicas, privadas e governamentais, o que reflete a sua influência e o seu compromisso com a excelência na sua área de especialização. Como tal, a sua prestigiada carreira académica levou-o a desempenhar as funções de Professor de Estágios e Diretor do Corpo Docente dos programas MPS em Inteligência Aplicada, Gestão de Riscos de Cibersegurança, Gestão Tecnológica e Gestão de Tecnologias da Informação na Universidade de Georgetown.



## Dr. Frederic, Lemieux

---

- ♦ Investigador em Inteligência, Cibersegurança e Tecnologias Disruptivas, na Universidade de Georgetown
- ♦ Diretor do Mestrado em Information Technology Management na Universidade de Georgetown
- ♦ Diretor do Mestrado em Technology Management na Universidad de Georgetown
- ♦ Diretor do Mestrado em Cybersecurity Risk Management na Universidad de Georgetown
- ♦ Diretor do Mestrado em Applied Intelligence na Universidad de Georgetown
- ♦ Professor de Estágios na Universidade de Georgetown
- ♦ Doutorado em Criminologia pela School of Criminology, na Universidade de Montreal
- ♦ Licenciatura em Sociologia, Minor Degree em Psicologia, pela Universidade de Laval
- ♦ Membro de: New Program Roundtable Committee, pela Universidade de Georgetown

“

*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Sra. Sonia Fernández Sapena

- ◆ Formadora em Segurança Informática e Hacking Ético. Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones. Madrid
- ◆ Instrutora certificada E-Council. Madrid
- ◆ Formadora nas seguintes certificações: EXIN Ethical Hacking Foundation e EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ◆ Formadora especializada certificada pela CAM para os seguintes certificados de profissionalização: Segurança Informática (IFCT0190), Gestão de Redes de Voz e Dados (IFCM0310), Administração de Redes Departamentais (IFCT0410), Gestão 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). Universidade de las Islas Baleares
- ◆ Engenheira em Informática. Universidade de Alcalá de Henares. Madrid
- ◆ Mestrado em DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- ◆ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council. Madrid





“

*Com a ajuda dos melhores profissionais no domínio da cibersegurança, não demorará muito tempo a tornar-se num verdadeiro especialista”*

09

# Impacto para a sua carreira

Os alunos que frequentarem este Curso da TECH encontrarão uma oportunidade única de conseguir uma evolução na sua carreira, orientando o seu percurso profissional para um setor em franca expansão que exige profissionais com vasta experiência, mas, sobretudo, com a formação necessária para poderem utilizar os principais programas e ferramentas no domínio da cibersegurança na IoT. Desta forma, conseguirão a mudança profissional que desejam num curto espaço de tempo.



“

*Dê uma volta radical à sua carreira graças à capacitação oferecida por este Curso”*

## Está pronto para progredir na sua carreira? Espera-o um excelente aperfeiçoamento profissional

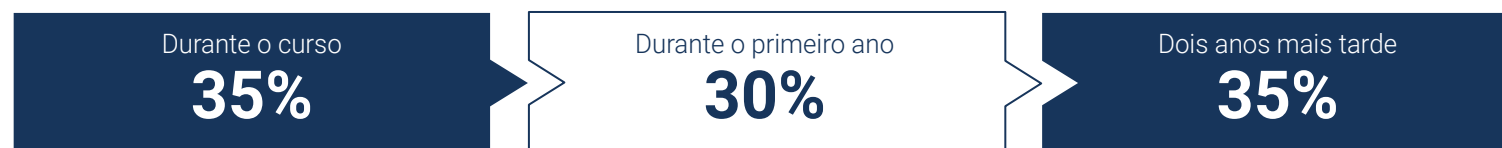
O Curso intensivo de Cibersegurança na IoT da TECH Universidade Tecnológica destina-se a melhorar as competências de trabalho dos alunos numa área de ampla competência. É sem dúvida uma oportunidade única para melhorar profissionalmente, mas também pessoalmente, uma vez que envolve esforço e dedicação.

Os estudantes que querem melhorar a si próprios, fazer uma mudança positiva a nível profissional e interagir com os melhores, encontrarão o seu lugar na TECH.

*Faça com que o seu CV se destaque nos processos de seleção incluindo este Curso da TECH.*

*Um Curso de alto nível que lhe permitirá melhorar a sua competitividade e empregabilidade.*

### Momento de mudança



### Tipo de mudança



## Melhoria salarial

---

A conclusão deste curso significa um aumento salarial de mais de **25,22%** para os nossos estudantes.



10

# Benefícios para a sua empresa

A realização deste Curso de Cibersegurança na IoT da TECH será um benefício significativo para o crescimento pessoal e profissional dos alunos ao adquirir conhecimentos abrangentes de um setor que se está a tornar cada vez mais relevante tanto nas empresas como no setor privado. Assim, no final deste Curso, o aluno estará mais apto a aplicar ferramentas de segurança informática essenciais para o negócio e a prevenir possíveis ataques à empresa.



“

*Este Curso marcará um antes e um depois na sua forma de trabalhar, o que será também fundamental para a sua empresa”*

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

01

### Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional vai levar para a empresa novos conceitos, estratégias e perspetivas que possam trazer mudanças relevantes na organização.

---

02

### Reter gestores de alto potencial para evitar a perda de talentos

Este programa reforça a ligação entre a empresa e o profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da empresa.

03

### Construção de agentes de mudança

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

---

04

### Maiores possibilidades de expansão internacional

Este programa colocará a empresa em contacto com os principais mercados da economia mundial.



05

### Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional pode trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos no domínio de I&D ou Desenvolvimento Comercial da sua empresa.

---

06

### Aumento da competitividade

Este programa dotará os seus profissionais das competências necessárias para enfrentar novos desafios e assim impulsionar a organização.



11

# Certificação

O Curso de Cibersegurança na IoT garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Cibersegurança na IoT** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, 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.

Certificação: **Curso de Cibersegurança na IoT**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



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



## Curso

### Cibersegurança na IoT

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

# Curso

## Cibersegurança na IoT

