

Curso de Especialização Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense



Curso de Especialização Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/escola-gestao/curso-especializacao/curso-especializacao-ciberseguranca-corretiva-pericia-forense

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. 20	06	Metodologia	pág. 28	07	O 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	Certificação	pág. 54

01

Boas-vindas

Os profissionais das empresas da era digital estão habituados à utilização da rede na sua prática profissional e, por conseguinte, estão conscientes dos riscos que esta pode acarretar, como o roubo de informações confidenciais, a destruição de dados ou a concorrência desleal, entre outros. Como resultado, cada vez mais pessoas estão a decidir expandir os seus conhecimentos para além do conhecimento puramente comercial, de modo a terem a capacidade de evitar potenciais *Malwares* que afetam o seu trabalho ou, no pior dos casos, para tentar resolver os danos que já ocorreram. Nesta altura, o trabalho da perícia forense em informática torna-se realmente importante, pois irá determinar as ameaças reais e os impactos recebidos, entre outros aspetos de grande relevância. Para os gestores de empresas, a compreensão destas questões é crucial, pois pode orientá-los sobre as estratégias a seguir. Por conseguinte, este programa da TECH será essencial para o seu desenvolvimento profissional na gestão da cibersegurança, uma vez que contém as informações mais precisas e pertinentes sobre este domínio de ação.



Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense.
TECH Global University



As Masterclasses incluídas entre os recursos didáticos deste programa ajudá-lo-ão a aprofundar os seus conhecimentos sobre Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense"

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. Trata-se de 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 Global University



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.

CYBERSECURITY



Porquê estudar na TECH? | 09 **tech**

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 curso da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional da gestão de empresas de topo.

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



“

Contamos com 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 Global University.

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

04

Objetivos

Os profissionais do sector estão cada vez mais preocupados com a segurança informática das suas empresas. Consequentemente, existe uma grande procura de programas de alto nível que abranjam questões de cibersegurança. A TECH, tendo em conta esta necessidade, concebeu este Curso de Especialização, com o objetivo principal de que os gestores e outros profissionais da área empresarial encontrem um guia didático que os ajude a melhorar neste domínio tão relevante nos últimos anos para o seu desempenho profissional e para a competitividade das suas empresas.



“

Este programa ajudá-lo-á a atingir os seus objetivos académicos no domínio da cibersegurança”

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

O Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense capacitará o aluno para:

01

Analisar as fases de um compilador

04

Desenvolver as diferentes técnicas de análise de *malware*

02

Examinar a arquitetura de processadores x86 e a arquitetura de processadores ARM



03

Aplicar *sandboxing* em diferentes cenários

05

Estabelecer as ferramentas para a análise de *malware*

06

Identificar os diferentes elementos que põem em evidência um delito

08

Recuperar dados eliminados intencionalmente

09

Analisar os registos e os logs dos sistemas

07

Gerar conhecimentos especializados para obter dados de diferentes meios de comunicação antes que estes se percam

10

Determinar como são duplicados os dados de modo a não alterar os originais



11

Fundamentar as provas para sejam consistentes

14

Examinar a utilização de criptomoedas, o impacto na economia e na segurança

12

Estabelecer a forma de defender o relatório perante a autoridade competente



13

Desenvolver estratégias para que o teletrabalho seja seguro

15

Analisar a situação dos utilizadores e o grau de analfabetismo digital

16

Determinar o âmbito de utilização do *blockchain*

18

Desenvolver estratégias para formar a população sobre a utilização correta das tecnologias



19

Gerar conhecimentos especializados para enfrentar novos desafios de segurança e prevenir o roubo de identidade

17

Apresentar alternativas ao IPv4 no endereçamento de redes

20

Aprofundar a avaliação e a derrota das técnicas anti-forenses

05

Estrutura e conteúdo

A TECH concebeu um plano de estudos específico sobre cibersegurança corretiva e perícia forense, destinado aos profissionais do sector empresarial que pretendam alargar a sua formação para agir com maior segurança na sua prática diária. Desta forma, o programa inclui aspetos relevantes desta área da cibersegurança e está estruturado de forma a que os alunos possam autogerir o seu estudo, seguindo um percurso académico que favorece a aprendizagem.



“

Este plano de estudos foi concebido tendo em conta a necessidade de especialização dos profissionais de gestão”

Plano de estudos

O Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense da TECH Global University é um programa intensivo que prepara os alunos para enfrentar desafios e decisões empresariais no domínio 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 450 horas de estudo, o aluno estudará uma multiplicidade de casos práticos através de trabalho individual, o que lhe permitirá adquirir as competências necessárias para se desenvolver com sucesso na sua prática quotidiana.

E tudo isto é reforçado pelas aulas suplementares sob a forma de *Masterclasses* incluídas no programa. Desta forma, o licenciado adquirirá uma compreensão aprofundada da Cibersegurança Corretiva e da Perícia Forense sob a orientação de um profissional de renome internacional em Inteligência, Cibersegurança

e Tecnologias Disruptivas. Uma oportunidade para o executivo que pretende manter-se atualizado com os últimos desenvolvimentos em engenharia reversa e análise forense.

Este programa aborda em profundidade diferentes áreas da empresa e foi concebido para que os gestores compreendam a cibersegurança numa perspetiva estratégica, internacional e inovadora.

Um plano concebido especialmente para os estudantes, centrado no seu aperfeiçoamento profissional e que os prepara para alcançar a excelência no domínio da gestão da segurança informática. Um programa que compreende as suas necessidades e as da sua empresa, através de conteúdos inovadores baseados nas últimas tendências e apoiados pela melhor metodologia educativa e por um corpo docente excepcional, que lhe dará as competências necessárias para resolver situações críticas de forma criativa e eficiente.

Este Curso de Especialização decorre ao longo de 6 meses e está dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Engenharia reversa

Módulo 2

Análise forense

Módulo 3

Desafios atuais e futuros em segurança informática



Onde, quando e como se realizam?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense de uma forma totalmente online. Durante os 6 meses da especialização, os estudantes poderão aceder a todos os conteúdos deste programa em qualquer altura, o que lhes permitirá 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. Engenharia reversa

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. Gestor de erros
- 1.1.5. Compilador GCC

1.2. Tipos de análise em compiladores

- 1.2.1. Análise léxica
 - 1.2.1.1. Terminologia
 - 1.2.1.2. Componentes léxicos
 - 1.2.1.3. Analisador léxico LEX

1.2.2. Análise sintático

- 1.2.2.1. Gramáticas livres de contexto
- 1.2.2.2. Tipos de análise sintáticos
 - 1.2.2.2.1. Análise descendente
 - 1.2.2.2.2. Análise ascendente

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 código 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. Utilização do *break*
- 1.4.3. Funções

1.5. Arquitetura Hardware x86

- 1.5.1. Arquitetura de processadores x86
- 1.5.2. Estruturas de dados em x86
- 1.5.3. Estruturas de código em x86

1.6. Arquitetura hardware ARM

- 1.6.1. Arquitetura de processadores ARM
- 1.6.2. Estruturas de dados em ARM
- 1.6.3. Estruturas de código em 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 dinâmico

- 1.8.1. Análise de comportamento
 - 1.8.1.1. Comunicações
 - 1.8.1.2. Monitorização
- 1.8.2. Depuradores de código em Linux
- 1.8.3. Depuradores de código em Windows

1.9. Sandbox

- 1.9.1. Arquitetura de um *Sandbox*
- 1.9.2. Evasão de um *Sandbox*
- 1.9.3. Técnicas de deteção
- 1.9.4. Técnicas de evasão
- 1.9.5. Contramedidas
- 1.9.6. *Sandbox* em Linux
- 1.9.7. *Sandbox* em Windows
- 1.9.8. *Sandbox* em MacOS
- 1.9.9. *Sandbox* em Android

1.10. Análise de *Malware*

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

Módulo 2. Análise forense**2.1. Aquisição de dados e duplicação**

- 2.1.1. Aquisição de dados voláteis
 - 2.1.1.1. Informação do sistema
 - 2.1.1.2. Informação da rede
 - 2.1.1.3. Ordem de volatilidade
- 2.1.2. Aquisição de dados estáticos
 - 2.1.2.1. Criação de uma imagem duplicada
 - 2.1.2.2. Elaboração de um documento para cadeia de custódia
- 2.1.3. Métodos de validação dos dados adquiridos
 - 2.1.3.1. Métodos para Linux
 - 2.1.3.2. Métodos para Windows

2.2. Avaliação e derrota de técnicas anti-forenses

- 2.2.1. Objetivos das técnicas anti-forenses
- 2.2.2. Eliminação de dados
 - 2.2.2.1. Eliminação de dados e ficheiros
 - 2.2.2.2. Recuperação de ficheiros
 - 2.2.2.3. Recuperação de partições apagadas
- 2.2.3. Proteção com palavra-passe
- 2.2.4. Esteganografia
- 2.2.5. Limpeza segura de dispositivos
- 2.2.6. Encriptação

2.3. Análise forense do sistema operativo

- 2.3.1. Análise Forense de Windows
- 2.3.2. Análise Forense de Linux
- 2.3.3. Análise Forense de Mac

2.4. Análise forense da rede

- 2.4.1. Análise dos logs
- 2.4.2. Correlação de dados
- 2.4.3. Investigação da rede
- 2.4.4. Passos a seguir na análise forense da rede

2.5. Análise forense Web

- 2.5.1. Investigação de ataques na web
- 2.5.2. Deteção de ataques
- 2.5.3. Localização de direções IPs

2.6. Análise forense de bases de dados

- 2.6.1. Análise forense em MSSQL
- 2.6.2. Análise forense em MySQL
- 2.6.3. Análise forense em PostgreSQL
- 2.6.4. Análise forense em MongoDB

2.7. Análise forense em Cloud

- 2.7.1. Tipos de crimes em *Cloud*
 - 2.7.1.1. Cloud como sujeito
 - 2.7.1.2. Cloud como objeto
 - 2.7.1.3. Cloud como ferramenta
- 2.7.2. Desafios da análise forense em *Cloud*
- 2.7.3. Investigação dos serviços de armazenamento na *cloud*
- 2.7.4. Ferramentas de análise forense para *cloud*

2.8. Investigação de crimes por correio eletrónico

- 2.8.1. Sistemas de correio eletrónico
 - 2.8.1.1. Clientes de correio eletrónico
 - 2.8.1.2. Servidor de correio eletrónico
 - 2.8.1.3. Servidor SMTP
 - 2.8.1.4. Servidor POP3
 - 2.8.1.5. Servidor IMAP4

- 2.8.2. Crimes de correio eletrónico
- 2.8.3. Mensagem de correio eletrónico
 - 2.8.3.1. Cabeçalhos standard
 - 2.8.3.2. Cabeçalhos extendidos
- 2.8.4. Passos na investigação destes crimes
- 2.8.5. Ferramentas forenses para correio eletrónico

2.9. Análise forense de telemóveis

- 2.9.1. Redes celulares
 - 2.9.1.1. Tipos de redes
 - 2.9.1.2. Conteúdos do CDR
- 2.9.2. *Subscriber Identity Module* (SIM)
- 2.9.3. Aquisição lógica
- 2.9.4. Aquisição física
- 2.9.5. Aquisição do sistema de ficheiros

2.10. Redação e apresentação de relatórios forenses

- 2.10.1. Aspectos importantes de um relatório Forense
- 2.10.2. Classificação e tipos de relatórios
- 2.10.3. Guia para escrever um relatório
- 2.10.4. Apresentação do Relatório
 - 2.10.4.1. Preparação prévia para o depoimento
 - 2.10.4.2. Deposição
 - 2.10.4.3. Lidar com os meios de comunicação social

Módulo 3. Desafios atuais e futuros em segurança informática

3.1. Tecnologia *Blockchain*

- 3.1.1. Domínios de aplicação
- 3.1.2. Garantia de confidencialidade
- 3.1.3. Garantia de não repúdio

3.2. Dinheiro digital

- 3.2.1. Bitcoins
- 3.2.2. Criptomoedas
- 3.2.3. Exploração de criptomoedas
- 3.2.4. Esquemas em pirâmide
- 3.2.5. Outros potenciais delitos e problemas

3.3. *Deepfake*

- 3.3.1. Impacto nos meios de comunicação social
- 3.3.2. Perigos para a sociedade
- 3.3.3. Mecanismos de deteção

3.4. O futuro da inteligência artificial

- 3.4.1. Inteligência artificial e computação cognitiva
- 3.4.2. Utilizações para simplificar o serviço ao cliente

3.5. Privacidade digital

- 3.5.1. Valor dos dados na rede
- 3.5.2. Utilização dos dados na rede
- 3.5.3. Gestão da privacidade e da identidade digital

3.6. Ciberconflitos, cibercrimes e ciberataques

- 3.6.1. O impacto da cibersegurança nos conflitos internacionais
- 3.6.2. Consequências dos ciberataques para a população em geral
- 3.6.3. Tipos de cibercriminosos. Medidas de proteção

3.7. Teletrabalho

- 3.7.1. Revolução do teletrabalho durante e após a Covid19
- 3.7.2. Obstáculos no acesso
- 3.7.3. Variação da superfície de ataque
- 3.7.4. Necessidades dos trabalhadores

3.8. Tecnologias *wireless* emergentes

- 3.8.1. WPA3
- 3.8.2. 5G
- 3.8.3. Ondas milimétricas
- 3.8.4. Tendência em “*Get Smart*” em vez de “*Get more*”

3.9. Endereçamento futuro em redes

- 3.9.1. Problemas atuais com o endereçamento IP
- 3.9.2. IPv6
- 3.9.3. IPv4+
- 3.9.4. Vantagens do IPv4+ em relação ao IPv4
- 3.9.5. Vantagens do IPv6 em relação ao IPv4

3.10. O desafio da consciencialização da população para a educação precoce e contínua

- 3.10.1. Estratégias governamentais atuais
- 3.10.2. Resistência da população à aprendizagem
- 3.10.3. Planos de formação a adotar pelas empresas

SCAN COMPLETE

PASSWORD PROTECTION



HACKING DETECTED

010101011100001010101011
010101011100001010101011

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

O perfil dos nossos alunos

Este programa académico da TECH destina-se a profissionais de negócios que, compreendendo o perigo dos ataques informáticos que podem afetar as suas empresas, decidiram estudar uma área fora das suas competências, mas que pode ser fundamental para o bom funcionamento da empresa. Trata-se, portanto, de gestores que compreendem a necessidade de estudar continuamente para melhorar as suas competências e capacidades profissionais.





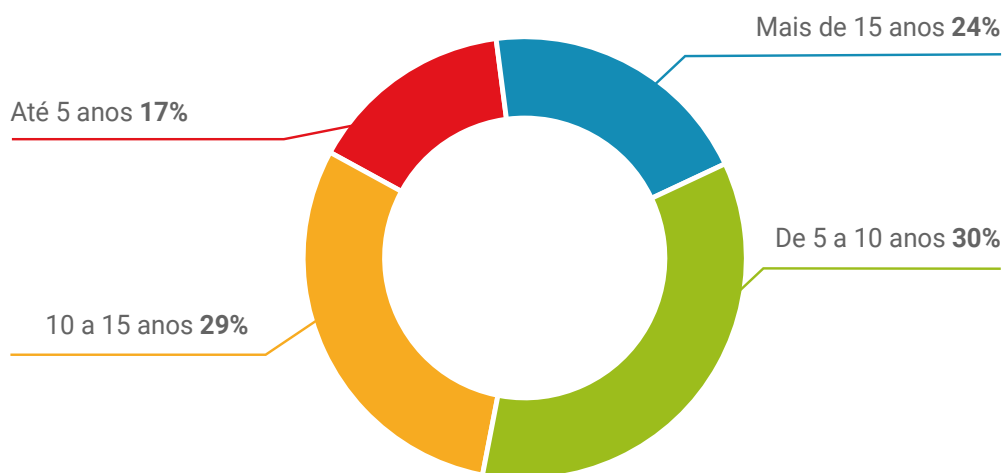
“

Os estudantes deste programa são profissionais do sector empresarial que pretendem aumentar as suas qualificações em matéria de cibersegurança e perícia forense”

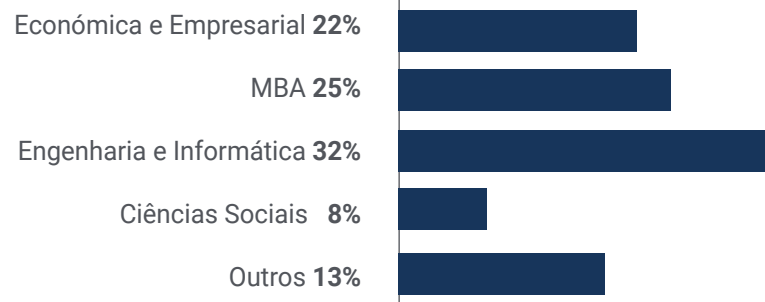
Idade média

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

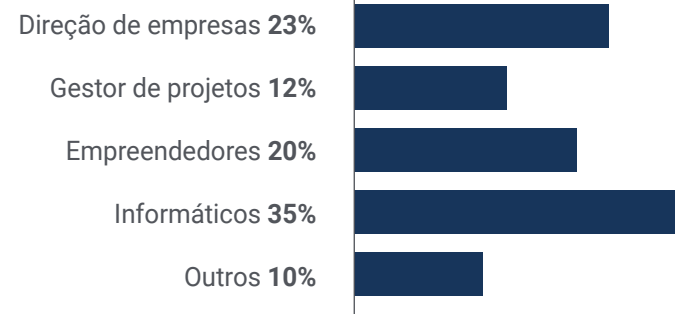
Anos de experiência



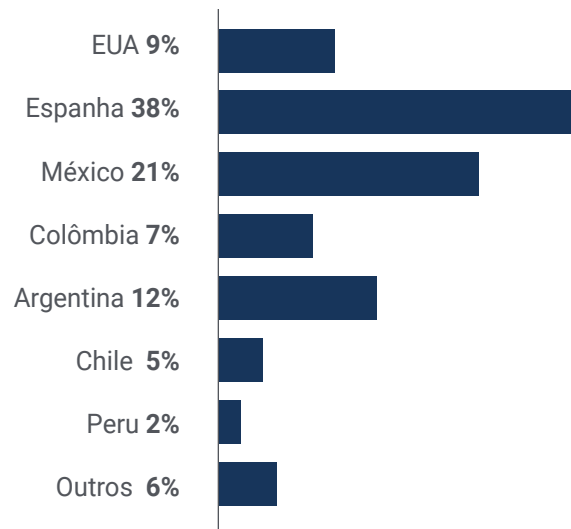
Formação



Perfil académico



Distribuição geográfica



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Este Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense permitiu-me entrar num sector que me interessava há anos. Devido à minha profissão, lido diariamente com informações confidenciais e sei que qualquer software malicioso pode criar um problema grave. Por isso, especializar-me neste domínio é um objetivo que há muito ambicionava alcançar e, felizmente, a TECH deu-me as ferramentas para o fazer"

08

Direção do curso

A TECH selecionou para esta Especialização um corpo docente de primeira categoria, composto por profissionais com uma vasta experiência no sector, tanto a nível académico como empresarial. Sem dúvida, especialistas que poderão oferecer aos alunos as informações mais pertinentes sobre o assunto e responder eficazmente às suas perguntas. Docentes com uma vasta experiência para ajudar os profissionais do sector que desejem ampliar a sua formação.



“

Especialize-se em cibersegurança e perícia forense com o melhor corpo docente do momento”

Diretor Internacional Convidado

O Dr. Frederic Lemieux é reconhecido internacionalmente como um especialista inovador e líder inspirador no domínio da **Inteligência, Segurança Nacional, Segurança Interna, Cibersegurança e Tecnologias Disruptivas**. A sua dedicação constante e as suas contribuições relevantes para a investigação e o ensino posicionaram-no como uma figura-chave na **promoção da segurança e a compreensão das tecnologias emergentes** atualmente. Durante a sua carreira profissional, concebeu e dirigiu programas académicos de vanguarda em várias instituições de renome, como a **Universidad e de Montreal, a Universidade George Washington e a Universidade de Georgetown**.

Ao longo da sua vasta experiência, publicou muitos livros de grande relevância, todos eles relacionados com a **informação criminal, o trabalho policial, as ciberameaças e a segurança internacional**. Deu também um contributo significativo para o domínio da **Cibersegurança** com a publicação de numerosos artigos em revistas académicas, sobre o controlo da criminalidade durante as grandes catástrofes, o contra-terrorismo, os serviços de informações e a cooperação policial. Além disso, foi painalista e orador principal em várias conferências nacionais e internacionais, afirmando-se como uma referência na esfera académica e profissional.

O Dr. 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. Desta forma, a sua prestigiada carreira académica levou-o a desempenhar as funções de Professor de Estágios e Diretor da Faculdade dos programas MPS em **Inteligência Aplicada, Gestão dos riscos de Cibersegurança, Gestão Tecnológica e Gestão de Tecnologias da Informação** na **Universidade de Georgetown**.



Dr. Frederic Lemieux

- Diretor do Mestrado em Cybersecurity Risk Management na Universidade de Georgetown nos Estados Unidos
- Diretor do Mestrado em Technology Management na Universidade de Georgetown
- Diretor do Mestrado em Applied Intelligence na Universidade de Georgetown
- Professor de Estágio na Universidade de Georgetown
- Doutorado em Criminologia pela School of Criminology na Universidade de Montreal
- Licenciado em Sociologia e Minor Degree em Psicologia pela Universidade de Laval
- Membro de: New Program Roundtable Committee na Universidad de Georgetown

“

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

Direção



Sra. Sónia Fernández Sapena

- Formadora em Segurança Informática e Hacking Ético no Centro de Referência Nacional de Getafe de Informática e Telecomunicações de Madrid
- Instutora certificada E-Council
- 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*) na Universidade das Ilhas Baleares
- Engenheira em Informática 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

- ♦ Programador Web e Técnico de Cibersegurança
- ♦ Programador Web na Roams, Palencia
- ♦ Programador *FrontEnd* na Telefónica, Madrid
- ♦ Programador *FrontEnd* na Best Pro Consulting SL, Madrid
- ♦ Instalador de Equipamentos e Serviços de Telecomunicações no Grupo Zener, Castilla y León
- ♦ Instalador de Equipamentos e Serviços de Telecomunicações no Lican Comunicaciones SL, Castilla e Leon
- ♦ 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
- ♦ Treinamento em Engenharia Reversa, Estenografia e Criptografia pela Incibe Hacker Academy



Uma viagem estimulante de crescimento profissional concebida para o manter interessado e motivado ao longo da formação"

09

Impacto para a sua carreira

Os profissionais das empresas devem ter um elevado nível de especialização em diferentes áreas: gestão, finanças, logística, comunicação, etc. Nos últimos anos, a especialização em cibersegurança tem vindo a ser cada vez mais procurada, uma vez que os gestores precisam de controlar e manter-se a par de tudo o que acontece na empresa e esta formação proporciona-lhes os conhecimentos suficientes para saberem gerir nesta área. Desta forma, este programa tornou-se um reflexo claro das exigências atuais, conduzindo a melhorias de emprego para os estudantes.



“

Este programa permitir-lhe-á controlar diferentes aspetos da cibersegurança da sua empresa”

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

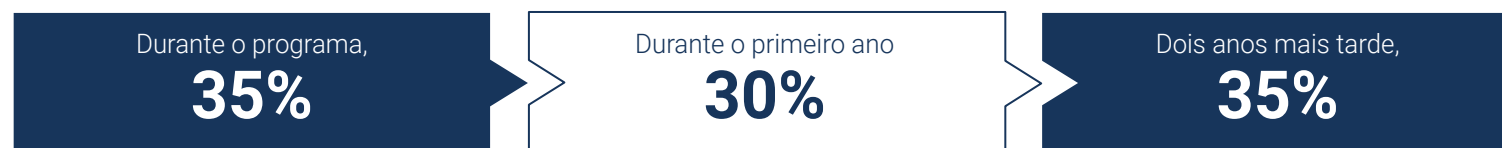
O Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense da TECH Global University é um programa intensivo e de elevado valor que visa melhorar as competências profissionais dos alunos numa área altamente competitiva. Trata-se, sem dúvida, de uma oportunidade única de aperfeiçoamento profissional, mas também pessoal, uma vez que implica esforço e dedicação.

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

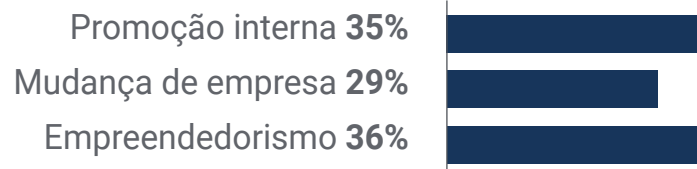
Entre neste domínio inovador da cibersegurança e realize a mudança de carreira que deseja.

A conclusão deste programa trará um crescimento pessoal e profissional para os estudantes.

Momento de mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa significa um aumento no salário de mais de **25,22%** para os nossos alunos



10

Benefícios para a sua empresa

A conclusão deste programa TECH significará uma melhoria a nível profissional para os estudantes, uma vez que entrarão numa nova área de conhecimento. Mas será também uma grande mais-valia para as empresas onde trabalham, uma vez que terão os conhecimentos necessários para melhorar os processos de segurança informática na empresa. Deste modo, este Curso de Especialização apresenta um duplo conjunto de vantagens, tanto para o profissional como para a empresa.





“

*A conclusão deste Curso de Especialização
permitir-lhe-á aplicar técnicas de segurança
informática que trarão vantagens
significativas 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 trará para a empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que podem provocar mudanças relevantes na organização.

02

Retenção de gestores com elevado potencial e prevenção da fuga de talentos

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

03

Construção de agentes de mudança

Será capaz de tomar decisões em momentos de incerteza e de crise, ajudando a organização a ultrapassar os 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

Para poder trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos na área de I&D ou Desenvolvimento de Negócio da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este programa dotará os nossos estudantes das competências necessárias para enfrentar novos desafios e, assim, impulsionar a organização.

11

Certificação

O Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense 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 programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense** conta com o conteúdo científico 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**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**



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



Curso de Especialização Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Curso de Especialização Cibersegurança Corretiva e Perícia Forense

