

Curso de Especialização Cibersegurança Preventiva



Curso de Especialização Cibersegurança Preventiva

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

Indicado para: Engenheiros informáticos que desejem orientar o seu trabalho para o mundo da Business Intelligence ou profissionais estabelecidos neste campo que precisem de atualizar, aprofundar e melhorar as suas competências e conhecimentos

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

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 6

03

Porquê o nosso curso?

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 na sua carreira

pág. 44

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 48

11

Certificação

pág. 52

01

Boas-vindas

Na era digital, praticamente qualquer empresa é suscetível de sofrer um ataque informático que comprometa os seus dados mais sensíveis. Muitas empresas armazenam todas as suas informações nos seus dispositivos ou na nuvem, que podem chegar às mãos de criminosos com um simples clique. Por conseguinte, é necessário que as empresas disponham de sistemas de segurança digital para impedir o acesso de pessoas estranhas. Esta situação criou uma necessidade de especialização entre os próprios gestores, que pretendem estar a par dos processos de segurança para poderem intervir com ações preventivas que favoreçam a segurança da sua empresa. Neste contexto, a TECH concebeu este curso com as informações mais relevantes neste campo.



Curso de Especialização em Cibersegurança Preventiva
TECH Universidade Tecnológica



“

Conheça as principais ferramentas de cibersegurança preventiva na rede e torne-se num especialista na matéria, o que lhe permitirá atuar com maior fluência neste campo”

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. É uma Escola de Gestão de elite que utiliza um modelo com os 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 aluno para o ajudar 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 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

Este Curso de Especialização em Cibersegurança Preventiva da TECH foi concebido para reforçar as competências profissionais dos gestores de empresas que pretendam obter uma especialização superior em Cibersegurança. Neste caso particular, o curso centra-se na prevenção para que os alunos adquiram as competências necessárias para gerir com sucesso um setor que está a tornar-se cada vez mais popular na indústria empresarial. Trata-se, sem dúvida, de uma tarefa de grande importância na sociedade atual.



“

*Desenvolva as competências
necessárias para gerir a segurança
digital da sua empresa”*

Os seus objetivos são os nossos objetivos

Trabalhamos em conjunto para o ajudar a alcançá-los

O Curso de Especialização em Cibersegurança Preventiva capacitará o aluno para:

01

Desenvolver metodologias utilizadas em matéria de cibersegurança

04

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

02

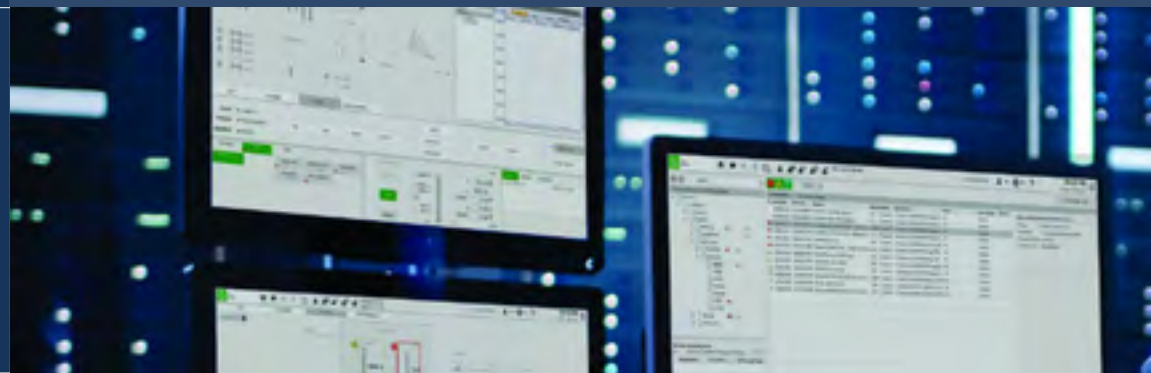
Examinar o ciclo de inteligência e estabelecer a sua aplicação na Ciberinteligência

03

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

05

Estabelecer as ferramentas mais comuns para a produção de inteligência



06

Conduzir uma análise de riscos e compreender as métricas utilizadas

08

Detalhar os regulamentos vigentes em cibersegurança



09

Reunir informação disponível nos meios públicos

07

Concretizar as opções de anonimato e a utilização de redes como TOR, I2P, FreeNet

10

Fazer scan das redes para obter informação de modo ativo

11

Desenvolver laboratórios de teste

12

Catalogar e avaliar as diferentes vulnerabilidades dos sistemas

13

Implementar as diferentes metodologias de Hacking

14

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

15

Examinar ficheiros de registo para compreender as mensagens de erro



16

Analisar os diferentes eventos e decidir o que mostrar ao utilizador e o que guardar nos registos

18

Avaliar a documentação apropriada para cada fase do desenvolvimento

19

Concretizar o comportamento do servidor para otimizar o sistema

17

Gerar um código de qualidade limpo e facilmente verificável

20

Desenvolver o código modular, reutilizável e de fácil manutenção



05

Estrutura e conteúdo

Os profissionais das empresas da era digital estão habituados à utilização da Internet e, por conseguinte, estão conscientes dos riscos que esta pode acarretar. Neste contexto, é necessário o aparecimento de cursos dirigidos a este perfil profissional e centrados na segurança informática, uma vez que cada vez mais empresários necessitam de saber aplicar técnicas e ferramentas destinadas a prevenir possíveis ataques informáticos. Por conseguinte, a estrutura deste curso destina-se a facilitar o estudo de profissionais de empresas num campo que tem vindo a ganhar relevância.



“

*Melhore os seus
conhecimentos em matéria
de cibersegurança e aplique o
que aprendeu à sua empresa”*

Plano de estudos

O Curso de Especialização intensivo em Cibersegurança Preventiva da TECH Universidade Tecnológica prepara o aluno 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 450 horas de estudo, o aluno enfrentará uma multiplicidade de casos práticos através de trabalho individual, o que lhe permitirá adquirir as competências necessárias para se desenvolver com sucesso no exercício das suas funções diárias. 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 educacional e um corpo docente excepcional que lhe dará as competências para resolver situações críticas de uma forma criativa e eficiente.

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

Módulo 1

Ciberinteligência e cibersegurança

Módulo 2

Hacking ético

Módulo 3

Desenvolvimento seguro



Onde, quando e como são ministradas?

A TECH oferece-lhe a possibilidade de frequentar este Curso de Especialização em Cibersegurança Preventiva de forma completamente online. Durante os 6 meses da especialização, o aluno poderá aceder a todo o seu conteúdo em qualquer altura, o que lhe permitirá autogerir o seu tempo de estudo.

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

Módulo 1. Ciberinteligência e cibersegurança

1.1. Ciberinteligência

- 1.1.1. Ciberinteligência
 - 1.1.1.1. A inteligência
 - 1.1.1.1.1. Ciclo de inteligência
 - 1.1.1.2. Ciberinteligência
 - 1.1.1.3. Ciberinteligência e cibersegurança
- 1.1.2. O analista de inteligência

1.2. Cibersegurança

- 1.2.1. As camadas de segurança
- 1.2.2. Identificação das ciberameaças
 - 1.2.2.1. Ameaças externas
 - 1.2.2.2. Ameaças internas
- 1.2.3. Ações adversas
 - 1.2.3.1. Engenharia social
 - 1.2.3.2. Métodos comumente utilizados

1.3. Técnicas e ferramentas de inteligência

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

1.4. Metodologias de avaliação

- 1.4.1. A análise de inteligência
- 1.4.2. Técnicas de organização da informação adquirida
- 1.4.3. Fiabilidade e credibilidade das fontes de informação
- 1.4.4. Metodologias de análise
- 1.4.5. Apresentação dos resultados da inteligência

1.5. Auditorias e documentação

- 1.5.1. Auditoria na segurança informática
- 1.5.2. Documentação e autorizações para auditoria
- 1.5.3. Tipos de auditoria
- 1.5.4. Documentos a entregar
 - 1.5.4.1. Relatório Técnico
 - 1.5.4.2. Relatório executivo

1.6. Ameaças na rede

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

1.7. Ameaças e tipos de segurança

- 1.7.1. Tipos de ameaças
- 1.7.2. Segurança física
- 1.7.3. Segurança de redes
- 1.7.4. Segurança lógica
- 1.7.5. Segurança em aplicações web
- 1.7.6. Segurança em dispositivos móveis

1.8. Regulamentos e *compliance*

- 1.8.1. RGD
- 1.8.2. A estratégia nacional de cibersegurança 2019
- 1.8.3. Família ISO 27000
- 1.8.4. Quadro de cibersegurança NIST
- 1.8.5. PIC 9
- 1.8.6. ISO 27032
- 1.8.7. Regulamentos da Nuvem
- 1.8.8. SOX
- 1.8.9. PCI

1.9. Análise de riscos e métricas

- 1.9.1. Alcance de riscos
- 1.9.2. Os Ativos
- 1.9.3. As ameaças
- 1.9.4. As vulnerabilidades
- 1.9.5. Avaliação do risco
- 1.9.6. Tratamento do risco

1.10. Organismos importantes em matéria de cibersegurança

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

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

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

2.1.2. Sistemas de virtualização

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

2.2. Metodologias

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

2.3. Footprinting

- 2.3.1. Inteligência de fontes abertas (OSINT)
- 2.3.2. Procura de brechas e vulnerabilidades de dados
- 2.3.3. Uso de ferramentas passivas

2.4. Scanning de redes

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

2.4.2. Técnicas de Scanning

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

2.5. Enumeração

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

2.6. Análise de vulnerabilidades

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

- 2.6.2. Sistemas de pontuação de vulnerabilidades
 - 2.6.2.1. CVSS
 - 2.6.2.2. CVE
 - 2.6.2.3. NVD

2.7. Ataques a redes sem fios

- 2.7.1. Metodologia de *hacking* em redes sem fios
 - 2.7.1.1. Wi-Fi Discovery
 - 2.7.1.2. Análise de tráfego

2.7.1.3. Ataques do aircrack

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

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

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

2.9. Exploração de vulnerabilidades

- 2.9.1. Utilização de *Exploits* conhecidos
- 2.9.2. Utilização de *Metasploits*
- 2.9.3. Utilização de *Malwares*
 - 2.9.3.1. Definição e alcance
 - 2.9.3.2. Geração de malware
 - 2.9.3.3. Bypass de soluções antivírus

2.10. Persistência

- 2.10.1. Instalação de *Rootkits*
- 2.10.2. Utilização de Ncat
- 2.10.3. Utilização de tarefas programadas para *backdoors*
- 2.10.4. Criação de utilizadores
- 2.10.5. Deteção de HIDS

Módulo 3. Desenvolvimento seguro

3.1. Desenvolvimento seguro

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

3.2. Fase de requisitos

- 3.2.1. Controlo da autenticação
- 3.2.2. Controlo de papéis e privilégios
- 3.2.3. Requisitos orientados para o risco
- 3.2.4. Aprovação de privilégios

3.3. Fases de análise e conceção

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

3.4. Fase de implementação e codificação

- 3.4.1. Garantia do ambiente de desenvolvimento
- 3.4.2. Elaboração da documentação técnica
- 3.4.3. Codificação segura
- 3.4.4. Segurança nas comunicações

3.5. Boas práticas de codificação segura

- 3.5.1. Validação de dados de entrada
- 3.5.2. Codificação dos dados de saída
- 3.5.3. Estilo de programação
- 3.5.4. Gestão do registo de alterações
- 3.5.5. Práticas criptográficas
- 3.5.6. Gestão de erros e registos
- 3.5.7. Gestão de ficheiros
- 3.5.8. Gestão de memória
- 3.5.9. Padronização e reutilização das funções de segurança

3.6. Preparação do servidor e *Hardening*

- 3.6.1. Gestão de utilizadores, grupos e papéis no servidor
- 3.6.2. Instalação de software
- 3.6.3. *Hardening* do servidor
- 3.6.4. Configuração robusta do ambiente da aplicação

3.7. Preparação da Base de Dados e *Hardening*

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

3.8. Fase de testes

- 3.8.1. Controlo de qualidade nos controlos de segurança
- 3.8.2. Inspeção do código por fases
- 3.8.3. Comprovação da gestão das configurações
- 3.8.4. Testes de caixa negra

3.9. Preparação da transição à produção

- 3.9.1. Realizar o controlo de alterações
- 3.9.2. Realizar o procedimento de passagem à produção
- 3.9.3. Realizar procedimento de *Rollback*
- 3.9.4. Testes em fase de pré-produção

3.10. Fase de manutenção

- 3.10.1. Garantia baseada no risco
- 3.10.2. Testes de manutenção de segurança da caixa branca
- 3.10.3. Testes de manutenção de segurança da caixa negra



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.



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

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.

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.



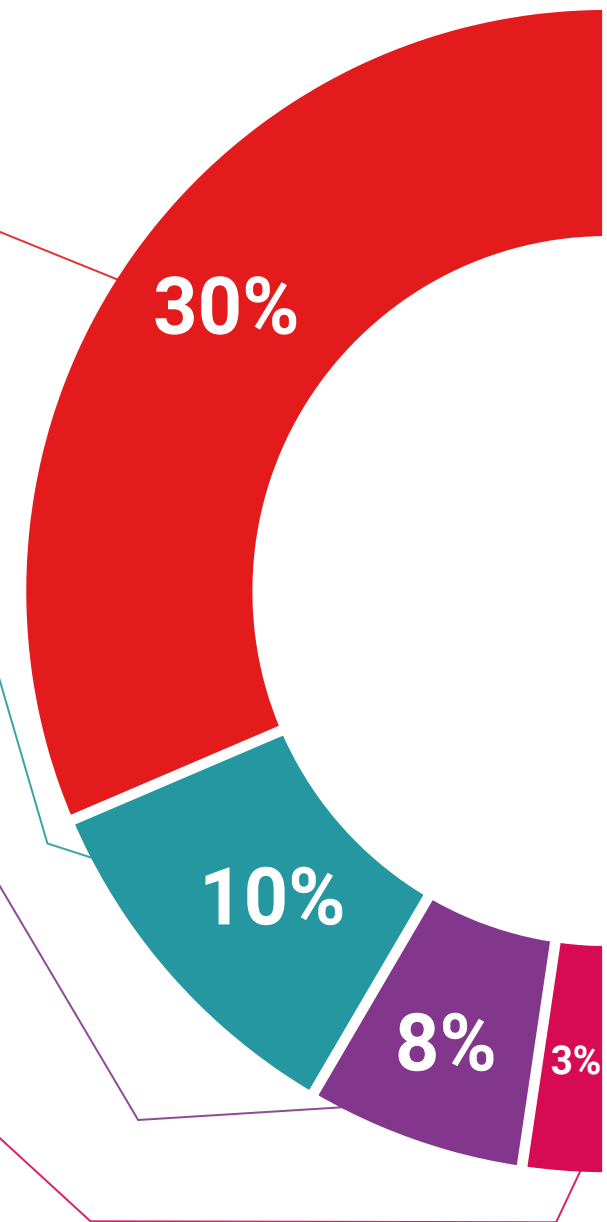
Práticas de aptidões e competências

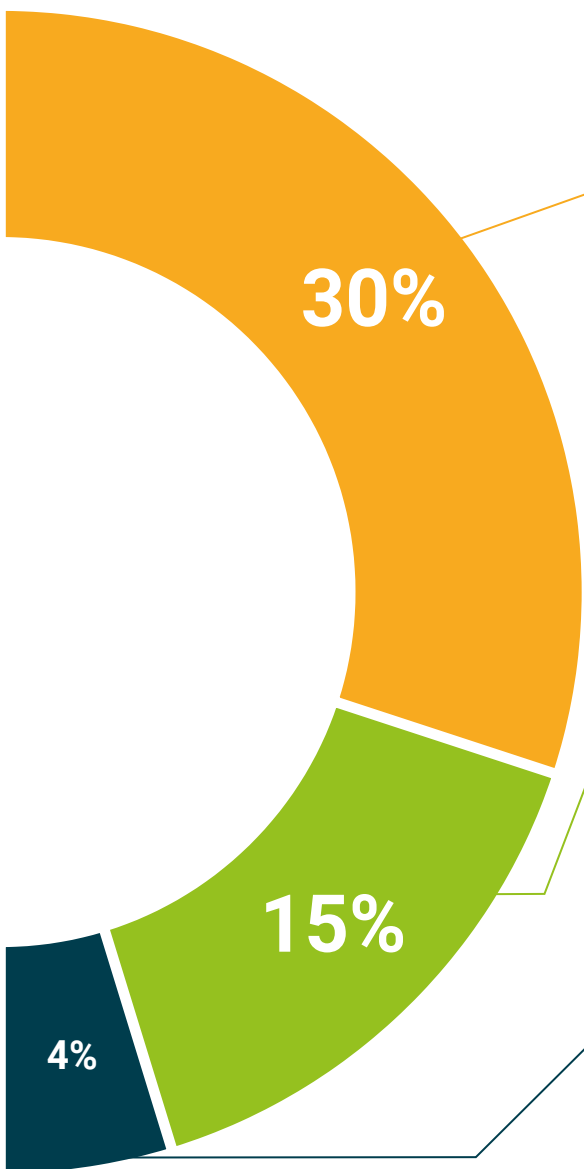
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização em que vivemos.



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

O Curso de Especialização em Cibersegurança Preventiva destina-se a gestores de empresas ou quadros intermédios que desejem melhorar as suas qualificações através de uma educação de qualidade. Alunos do século XXI que, conscientes dos perigos da Internet para as empresas, pretendem alargar os seus conhecimentos em áreas relevantes em qualquer setor e que, para protegerem os seus negócios e empresas em que trabalham, decidem adquirir uma especialização superior em segurança informática.





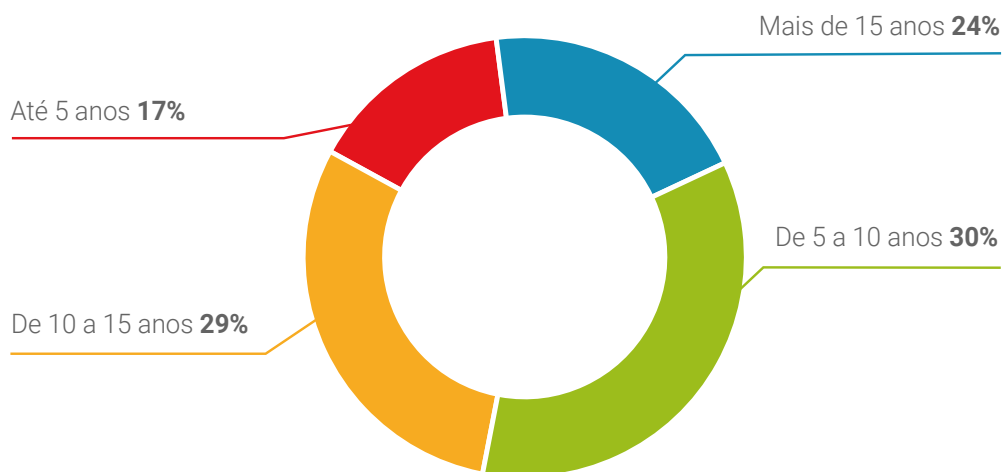
“

Os alunos deste curso são profissionais experientes que procuram alargar os seus conhecimentos na complexa área da cibersegurança”

Idade média

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

Anos de experiência



Formação

Económica e Empresarial **22%**

MBA **25%**

Engenharia e Informática **32%**

Ciências Sociais **8%**

Outros **13%**

Perfil académico

Gestão Empresarial **23%**

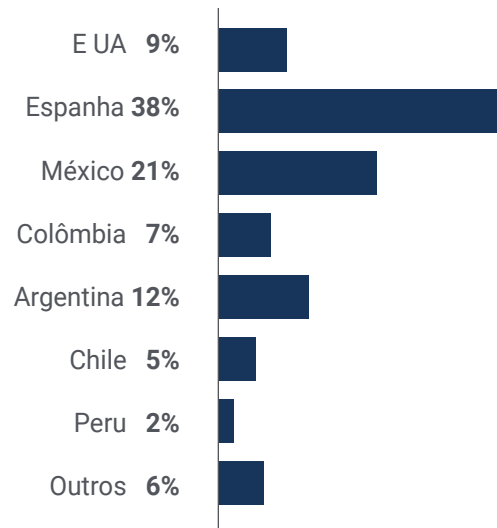
Gestor de Projetos **12%**

Empreendedores **20%**

Informáticos **35%**

Outros **10%**

Distribuição geográfica



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Há muito tempo que procurava um curso para alargar os meus conhecimentos sobre cibersegurança porque, apesar de termos equipas informáticas especializadas na minha empresa, sempre achei que devia ser eu a controlar estas questões específicas em caso de problema. Felizmente, encontrei este Curso de Especialização da TECH que me abriu as portas para uma área de conhecimento apaixonante"

08

Direção do curso

A TECH reuniu um corpo docente de alto nível para este Curso de Especialização em Cibersegurança Preventiva, escolhido tanto pelos seus conhecimentos na área como pela sua vasta experiência no setor. São profissionais especializados em cibersegurança que compreendem a necessidade de especialização dos profissionais das empresas neste campo e, por isso, conceberam um programa curricular exaustivo e didático de fácil compreensão, mas, sobretudo, útil para o bom desempenho da sua profissão.



“

*Professores experientes
ensinar-lhe-ão as chaves da
cibersegurança”*

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**.



Doutor 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. 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). Universidad de las Islas Baleares
- ◆ Engenheira em Informática. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid
- ◆ Mestrado em DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- ◆ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council. Madrid



09

Impacto na sua carreira

A conclusão deste curso acrescentará uma mais-valia de qualidade às qualificações dos profissionais das empresas, uma vez que oferece um conhecimento aprofundado de uma área externa que pode ser de grande utilidade para os profissionais que necessitem de controlar os processos informáticos que podem conter um elemento externo prejudicial que afete toda a organização. Por conseguinte, este curso constituirá um valor acrescentado para a capacitação dos gestores.



“

Torne-se num profissional de análise de dados e num ator fundamental na definição e controlo da estratégia empresarial"

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

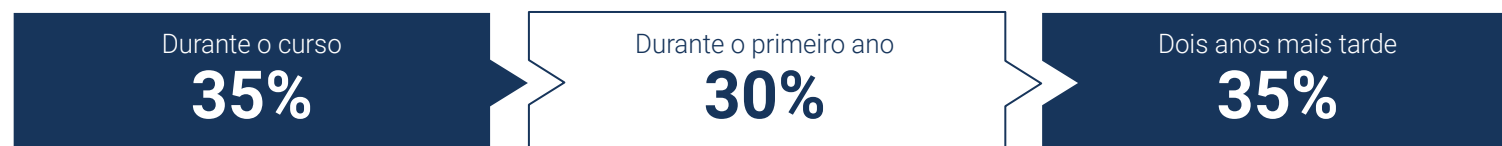
O Curso de Especialização intensivo em Cibersegurança Preventiva da TECH Universidade Tecnológica destina-se a melhorar as competências de trabalho dos alunos numa área altamente competitiva. É sem dúvida uma oportunidade única para melhorar profissionalmente, mas também pessoalmente, uma vez que envolve 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.

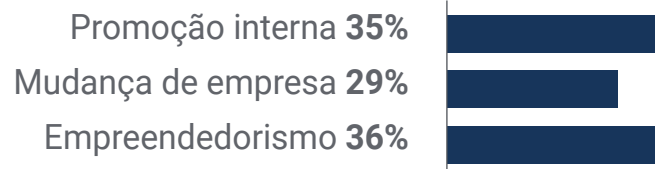
*Um curso único de
aperfeiçoamento
pessoal e profissional.*

*A conclusão deste
curso permitir-lhe-á
controlar melhor
a segurança dos
processos digitais.*

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

Este curso da TECH não só trará grandes vantagens para a capacitação dos alunos, mas também para as empresas em que trabalham, uma vez que contribui para elevar o talento da organização ao seu potencial máximo através da especialização de líderes de alto nível. Graças a este curso, os profissionais serão capazes de trazer qualidade adicional à sua empresa, tendo as competências necessárias para controlarem os processos de cibersegurança.



“

Estude na TECH e leve para a sua empresa novas ferramentas de cibersegurança preventivas para evitar possíveis ataques informáticos”

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 Especialização em Cibersegurança Preventiva garante, para além do programa curricular mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Cibersegurança Preventiva** conta com o programa curricular científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso de Especialização e cumprirá os requisitos normalmente exigidos por ofertas de emprego, concursos públicos e avaliações da carreira profissional.

Certificação: Curso de Especialização em Cibersegurança Preventiva

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

ECTS: **18**



*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 Preventiva

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

Curso de Especialização Cibersegurança Preventiva