

Curso de Especialização Cibersegurança Defensiva



Curso de Especialização Cibersegurança Defensiva

- » Modalidade: Online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

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

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

A Internet faz parte da vida quotidiana da maioria das sociedades desenvolvidas. A sua utilização quotidiana significa que os cidadãos estão cada vez mais habituados às ferramentas digitais e que as utilizam para qualquer ação diária. Também conduziram a grandes avanços comerciais. No entanto, os criminosos encontraram uma nova forma de atuar online, colocando praticamente todas as empresas em risco. Neste contexto, surge a necessidade dos gestores e quadros intermédios das empresas adquirirem conhecimentos superiores que lhes permitam agir defensivamente face a possíveis ataques, aplicando ações preventivas para evitar agressões à sua infraestrutura digital. Para responder a esta necessidade de especialização dos profissionais das empresas, a TECH concebeu este programa académico, específico, sobre Cibersegurança Defensiva, que será muito útil para proteger a sua empresa.



Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva.
TECH Universidade Tecnológica



“

Especialize-se em Cibersegurança Defensiva graças às Masterclasses dadas por um especialista em Inteligência, Cibersegurança e Tecnologias Disruptivas”

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 académicos. 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 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 acadêmico”

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 Defensiva 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 programa centra-se na Cibersegurança Defensiva, para que adquiram as competências necessárias para gerir com sucesso um sector que está a tornar-se cada vez mais popular no sector 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 Defensiva capacitará o aluno para:

01

Concretizar as políticas de *backup* dos dados pessoais e profissionais

04

Analisar a equipa para detetar intrusos

02

Avaliar as diferentes ferramentas para fornecer soluções a problemas de segurança específicos

03

Estabelecer mecanismos para ter o sistema atualizado

05

Determinar as regras de acesso ao sistema



06

Examinar e classificar os correios para evitar fraudes

08

Analisar as arquiteturas de rede atuais para identificar o perímetro a proteger

09

Desenvolver as configurações concretas de *firewall* e no Linux para mitigar os ataques mais comuns

07

Gerar listas de software permitido

10

Examinar as diferentes camadas adicionais fornecidas pelos *Firewalls* de nova geração e as funcionalidades de rede em ambientes Cloud



11

Identificar as ferramentas de proteção da rede e demonstrar porque são fundamentais para uma defesa multicamadas

12

Determinar os principais ataques e tipos de malware a que os utilizadores de dispositivos móveis estão expostos

13

Analisar os dispositivos mais recentes para estabelecer uma configuração mais segura

14

Especificar os principais passos para realizar um teste de penetração tanto nas plataformas iOS como nas plataforma Androids



15

Desenvolver conhecimentos especializados sobre as diferentes ferramentas de proteção e segurança

16

Analisar as principais arquiteturas IoT

17

Desenvolver os protocolos de aplicação principais

18

Avaliar os níveis de risco e vulnerabilidade conhecidas



05

Estrutura e conteúdo

Este programa da TECH foi concebido para responder às necessidades de especialização dos profissionais das empresas que desejam alargar os seus conhecimentos em matéria de segurança informática, um domínio fundamental para poder controlar as potenciais ameaças que podem representar um grande risco para a empresa. Desta forma, o Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva permitir-lhes-á adquirir estes conhecimentos específicos que poderão aplicar na sua prática profissional para prevenir possíveis ciberataques.



“

Um programa orientado para favorecer a sua formação em processos de cibersegurança”

Plano de estudos

O Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva da TECH - Universidade Tecnológica é um programa intensivo que prepara os alunos para enfrentar desafios e decisões empresariais no domínio da da segurança informática.

Ao longo de 600 horas de estudo, o aluno estudará uma multiplicidade de casos práticos através de um trabalho individual, que lhe permitirá adquirir as competências necessárias para se desenvolver com sucesso na sua prática quotidiana. Trata-se, portanto, de uma verdadeira imersão em situações reais de negócios.

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.

Além disso, a TECH oferece aos alunos *Masterclasses* completas e exclusivas, que vêm da mão de um professor especialista com uma extensa carreira profissional e prestígio internacional. Assim, o licenciado irá aprofundar a Cibersegurança Defensiva, segurança do host, da rede, do smartphone e da IoT.

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.

Módulo 1

Segurança em *host*

Módulo 2

Segurança em rede (perimetral)

Módulo 3

Segurança em *smartphones*

Módulo 4

Segurança em IoT



Onde, quando e como se realizam?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva de uma forma totalmente online. Durante os 6 meses de duração da especialização, o aluno poderá aceder a todos os conteúdos deste programa em qualquer altura, o que lhe 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. Segurança em *host*

1.1. Cópias de segurança

- 1.1.1. Estratégia para as cópias de segurança
- 1.1.2. Ferramentas para Windows
- 1.1.3. Ferramentas para Linux
- 1.1.4. Ferramentas para MacOS

1.2. Antivírus do utilizador

- 1.2.1. Tipos de antivírus
- 1.2.2. Antivírus para Windows
- 1.2.3. Antivírus para Linux
- 1.2.4. Antivírus para MacOS
- 1.2.5. Antivírus para smartphones

1.3. Detetores de intrusos-HIDS

- 1.3.1. Métodos de deteção de intrusos
- 1.3.2. Sagan
- 1.3.3. Aide
- 1.3.4. Rkhunter

1.4. *Firewall* local

- 1.4.1. Firewalls para Windows
- 1.4.2. Firewalls para Linux
- 1.4.3. Firewalls para MacOS

1.5. Gestores de palavras-passe

- 1.5.1. *Password*
- 1.5.2. *LastPass*
- 1.5.3. *KeePass*
- 1.5.4. *StickyPassword*
- 1.5.5. *RoboForm*

1.6. Detetores de *Phishing*

- 1.6.1. Deteção de *Phishing* de forma manual
- 1.6.2. Ferramentas *antiphishing*

1.7. *Spyware*

- 1.7.1. Mecanismos de Prevenção
- 1.7.2. Ferramentas *antispyware*

1.8. Rastreadores

- 1.8.1. Medidas para proteger o sistema
- 1.8.2. Ferramentas anti-rastreadores

1.9. EDR- *End point Detection and Response*

- 1.9.1. Comportamento do Sistema EDR
- 1.9.2. Diferenças entre EDR e Antivírus
- 1.9.3. O futuro dos sistemas EDR

1.10. Controlo da instalação de software

- 1.10.1. Repositórios e lojas de software
- 1.10.2. Listas de software permitido ou proibido
- 1.10.3. Critérios de atualizações
- 1.10.4. Privilégios para instalar software

Módulo 2. Segurança em rede (perimetral)**2.1. Sistemas de deteção e prevenção de ameaças**

- 2.1.1. Quadro geral dos incidentes de segurança
- 2.1.2. Sistemas de defesa atuais: *Defense in Depth* e SOC
- 2.1.3. Arquiteturas de rede atuais
- 2.1.4. Tipos de ferramentas para a deteção e prevenção de incidentes
 - 2.1.4.1. Sistemas baseados em Rede
 - 2.1.4.2. Sistemas baseados em *Host*
 - 2.1.4.3. Sistemas centralizados
- 2.1.5. Comunicação e deteção de instâncias/*hosts*, contentores e *Serverless*

2.2. Firewall

- 2.2.1. Tipos de firewalls
- 2.2.2. Ataques e mitigação
- 2.2.3. Firewalls comuns em *kernel* Linux
 - 2.2.3.1. UFW
 - 2.2.3.2. *Nftables* e *iptables*
 - 2.2.3.3. Firewalls
- 2.2.4. Sistemas de deteção baseados em registos de sistemas
 - 2.2.4.1. TCP Wrappers
 - 2.2.4.2. BlockHosts e DenyHosts
 - 2.2.4.3. Fai2ban

2.3. Sistemas de deteção e prevenção de intrusões (IDS/IPS)

- 2.3.1. Ataques sobre IDS/IPS
- 2.3.2. Sistemas de IDS/IPS
 - 2.3.2.1. Snort
 - 2.3.2.2. Suricata

2.4. Firewalls da próxima geração (NGFW)

- 2.4.1. Diferenças entre NGFW e firewalls tradicionais
- 2.4.2. Capacidades principais
- 2.4.3. Soluções comerciais
- 2.4.4. Firewalls para serviços de *cloud*
 - 2.4.4.1. Arquitetura Cloud VPC
 - 2.4.4.2. Cloud ACLs
 - 2.4.4.3. Security Group

2.5. Proxy

- 2.5.1. Tipos de *Proxy*
- 2.5.2. Utilização de *Proxy*. Vantagens e desvantagens

2.6. Motores de Antivírus

- 2.6.1. Contexto geral do Malware e IOCs
- 2.6.2. Problemas dos motores de antivírus

2.7. Sistemas de proteção de correio eletrónico

- 2.7.1. Antispam
 - 2.7.1.1. Listas brancas e negras
 - 2.7.1.2. Filtros bayesianos
- 2.7.2. *Mail Gateway* (MGW)

2.8. SIEM

- 2.8.1. Componentes e Arquitetura
- 2.8.2. Regras de correlação e casos de utilização
- 2.8.3. Desafios atuais dos sistemas SIEM

2.9. SOAR

- 2.9.1. SOAR e SIEM: Inimigos ou aliados
- 2.9.2. O futuro dos sistemas SOAR

2.10. Outros sistemas baseados em rede

- 2.10.1. WAF
- 2.10.2. NAC
- 2.10.3. HoneyPots y HoneyNets
- 2.10.4. CASB

Módulo 3. Segurança em smartphones

3.1. O mundo do Dispositivo Móvel

- 3.1.1. Tipos de plataformas móveis
- 3.1.2. Dispositivos iOS
- 3.1.3. Dispositivos Android

3.2. Gestão da segurança móvel

- 3.2.1. Projeto de segurança móvel OWASP
 - 3.2.1.1. Top 10 Vulnerabilidades
- 3.2.2. Comunicações, redes e modos de conexão

3.3. O Dispositivo Móvel no Meio Empresarial

- 3.3.1. Riscos
- 3.3.2. Políticas de Segurança
- 3.3.3. Monitorização de Dispositivos
- 3.3.4. Gestão de Dispositivos Móveis (MDM)

3.4. Privacidade do utilizador e segurança de dados

- 3.4.1. Estados da informação
- 3.4.2. Proteção e confidencialidade dos dados
 - 3.4.2.1. Autorizações
 - 3.4.2.2. Encriptação
- 3.4.3. Armazenamento seguro dos dados
 - 3.4.3.1. Armazenamento seguro em iOS
 - 3.4.3.2. Armazenamento seguro em Android
- 3.4.4. Boas práticas no desenvolvimento de aplicações

3.5. Vulnerabilidades e vetores de ataque

- 3.5.1. Vulnerabilidades
- 3.5.2. Vetores de ataque
 - 3.5.2.1. Malware
 - 3.5.2.2. Exfiltração de dados
 - 3.5.2.3. Manipulação dos dados

3.6. Principais Ameaças

- 3.6.1. Utilizador não forçado
- 3.6.2. *Malware*
 - 3.6.2.1. Tipos de *malware*
- 3.6.3. Engenharia Social
- 3.6.4. Fuga de Dados
- 3.6.5. Roubo de informação
- 3.6.6. Redes Wi-Fi não seguras
- 3.6.7. Software desatualizado

- 3.6.8. Aplicações Maliciosas
- 3.6.9. Palavras-passe inseguras
- 3.6.10. Configurações de segurança fracas ou inexistentes
- 3.6.11. Acesso Físico
- 3.6.12. Perda ou roubo do dispositivo
- 3.6.13. Suplantação de identidade (Integridade)
- 3.6.14. Criptografia fraca ou danificada
- 3.6.15. Denegação de Serviços (DoS)

3.7. Principais ataques

- 3.7.1. Ataques de *phishing*
- 3.7.2. Ataques relacionados com os modos de comunicação
- 3.7.3. Ataques de *Smishing*
- 3.7.4. Ataques de *Criptojackin*
- 3.7.5. *Man in the Middle*

3.8. Hacking

- 3.8.1. *Rooting e Jailbreaking*
- 3.8.2. Anatomia de um ataque móvel
 - 3.8.2.1. Propagação da ameaça
 - 3.8.2.2. Instalação de *malware* no dispositivo
 - 3.8.2.3. Persistência

- 3.8.2.4. Execução do *payload* e extração da informação
- 3.8.3. Hacking em *Dispositivos* iOS: mecanismos e ferramentas
- 3.8.4. Hacking em *Dispositivos* Android: mecanismos e ferramentas

3.9. Testes de Penetração

- 3.9.1. *iOS PenTesting*
- 3.9.2. *Android PenTesting*
- 3.9.3. Ferramentas

3.10. Proteção e Segurança

- 3.10.1. Configuração de segurança
 - 3.10.1.1. Em dispositivos iOS
 - 3.10.1.2. Dispositivos Android
- 3.10.2. Medidas de segurança
- 3.10.3. Ferramentas de proteção

Módulo 4. Segurança em IoT**4.1. Dispositivos**

- 4.1.1. Tipos de Dispositivos
- 4.1.2. Arquiteturas Padronizadas
 - 4.1.2.1. ONEM2M
 - 4.1.2.2. IoTWF
- 4.1.3. Protocolos de Aplicação
- 4.1.4. Tecnologias de conectividade

4.2. Dispositivos IoT. Áreas de aplicação

- 4.2.1. *SmartHome*
- 4.2.2. *SmartCity*
- 4.2.3. Transportes
- 4.2.4. *Wearables*
- 4.2.5. Setor Saúde
- 4.2.6. IIoT

4.3. Protocolos de comunicação

- 4.3.1. MQTT
- 4.3.2. LWM2M
- 4.3.3. OMA-DM
- 4.3.4. TR-069

4.4. *SmartHome*

- 4.4.1. Domótica
- 4.4.2. Redes
- 4.4.3. Electrodomésticos
- 4.4.4. Vigilância e segurança

4.5. *SmartCity*

- 4.5.1. Iluminação
- 4.5.2. Meteorologia
- 4.5.3. Segurança

4.6. Transportes

- 4.6.1. Localização
- 4.6.2. Realização de pagamentos e obtenção de serviços
- 4.6.3. Conectividade

4.7. *Wearables*

- 4.7.1. Roupas inteligentes
- 4.7.2. Joias inteligentes
- 4.7.3. Relógios inteligentes

4.8. Setor Saúde

- 4.8.1. Monitorização de exercício/ritmo cardíaco
- 4.8.2. Acompanhamento de pacientes e idosos
- 4.8.3. Implantáveis
- 4.8.4. Robôs Cirúrgicos

4.9. Conectividade

- 4.9.1. Wi-Fi/Gateway
- 4.9.2. Bluetooth
- 4.9.3. Conectividade incorporada

4.10. Securitização

- 4.10.1. Redes dedicadas
- 4.10.2. Gestor de Palavras-Passe
- 4.10.3. Utilização de protocolos encriptados
- 4.10.4. Conselhos de utilização

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.



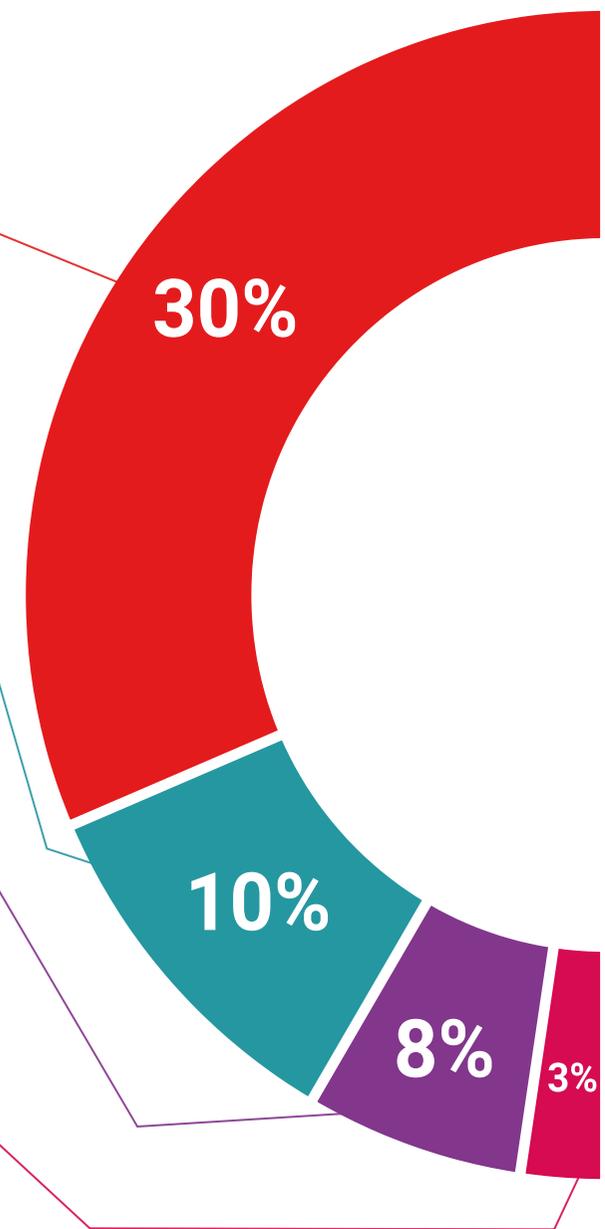
Práticas de aptidões e competências

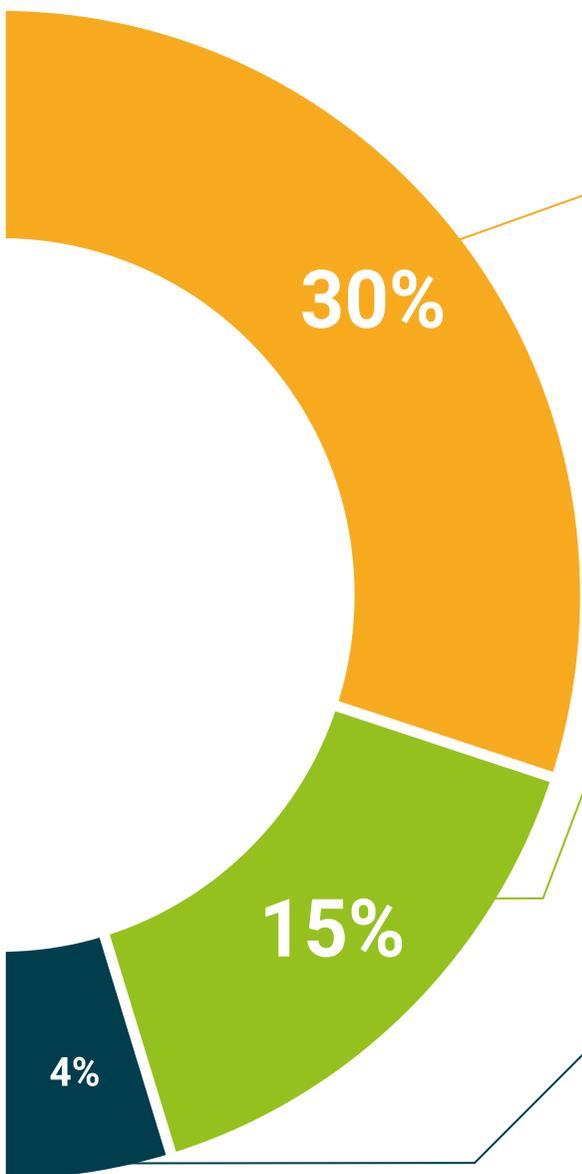
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização em que vivemos.



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 Defensiva é um programa destinado a profissionais de negócios que desejam melhorar as suas competências através de uma educação de qualidade. Os alunos do século XXI que estão conscientes dos perigos da rede para as empresas, querem ampliar os seus conhecimentos em áreas relevantes de qualquer sector e que, para protegerem os seus negócios e as empresas em que trabalham, decidem adquirir uma especialização superior em segurança informática.





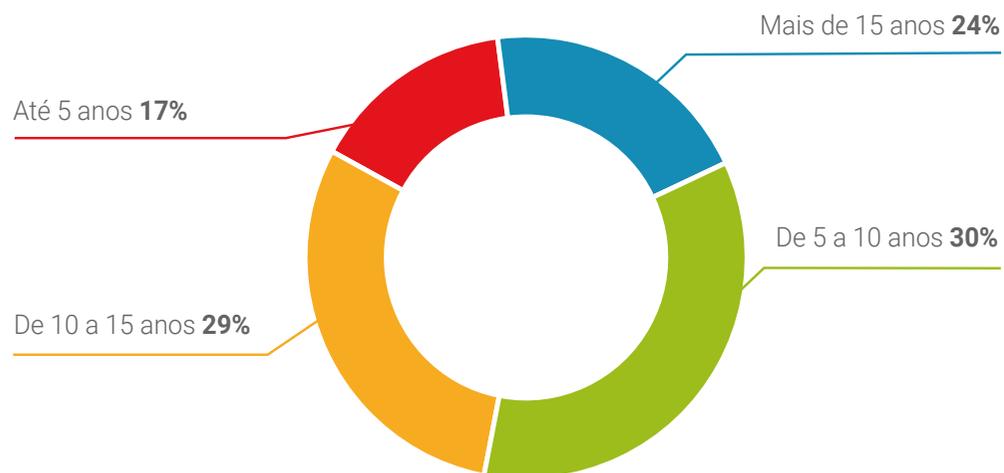
“

Os alunos deste programa 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%**

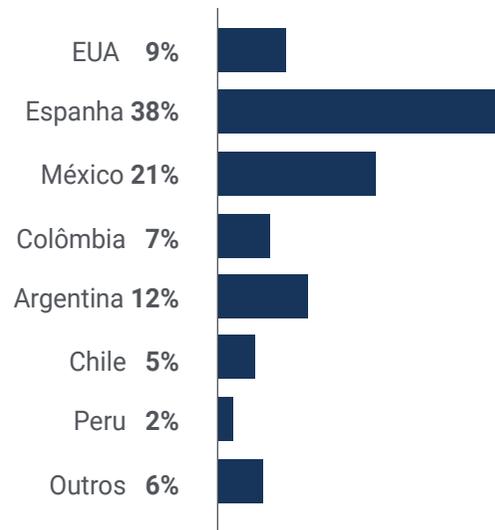
Gestor de Projetos **12%**

Empreendedores **20%**

Informáticos **35%**

Outros **10%**

Distribuição geográfica



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"A conclusão deste programa permitiu-me melhorar a minha formação em Cibersegurança Defensiva, uma vertente relevante da segurança informática muito útil para o meu desenvolvimento profissional, uma vez que, numa era eminentemente digital, ser capaz de prevenir ataques digitais é uma mais-valia para qualquer profissional"

08

Direção do curso

Os docentes deste Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva são profissionais com uma vasta experiência no sector, tanto a nível profissional como educativo. A sua especialização neste domínio permite-lhes ter as qualificações necessárias para oferecer aos estudantes um estudo completo e de qualidade de matérias que serão úteis no seu trabalho quotidiano no mundo dos negócios. Sem dúvida, as pessoas que acreditam no ensino superior como uma forma de progredir na sua profissão e melhorar a competitividade da sua empresa.



“

*Um corpo docente experiente para o ajudar a
especializar-se em 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 Universidade 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 inteligência 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 empenho na 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



Dra. 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

Dr. Álvaro Jiménez Ramos

- ♦ Analista de Cibersegurança
- ♦ Analista de Segurança Sénior na The Workshop
- ♦ Analista de Cibersegurança L1 em Axians
- ♦ Analista de Cibersegurança L2 em Axians
- ♦ Analista de Cibersegurança na SACYR S.A.
- ♦ Licenciado em Engenharia Telemática pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado de Cibersegurança e Hacking Ético pelo CICE
- ♦ Curso Superior em Cibersegurança por Deusto Formación

Dr. Jon Peralta Alonso

- ♦ Consultor Sénior de Proteção de Dados e Cibersegurança na Altia
- ♦ Advogado / Consultor Jurídico na Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico S.L.
- ♦ Consultor Jurídico / Estagiário num Escritório Profissional: Óscar Padura
- ♦ Licenciatura em Direito pela Universidade Pública do País Basco
- ♦ Mestrado em Proteção de Dados Delegado pela EIS Innovative School
- ♦ Mestrado em Advocacia pela Universidade Pública do País Basco
- ♦ Mestrado Especialista em Contencioso Civil pela Universidade Internacional Isabel I de Castilla
- ♦ Docente do Mestrado em Proteção de Dados Pessoais, Cibersegurança e Direito das TIC

Dra. Victoria Alicia Marcos Sbarbaro

- ♦ Programadora de Aplicações Móveis Android Nativas na B60 UK
- ♦ Analista Programadora para a Gestão, Coordenação e Documentação do Ambiente Virtualizado de Alarmes de Segurança
- ♦ Analista Programadora de Aplicações Java para caixas de multibanco
- ♦ Profissional de Desenvolvimento de *Software* para Aplicação de Validação de Assinaturas e Gestão Documental
- ♦ Técnica de Sistemas para a Migração de Equipamentos e para a Gestão, Manutenção e Formação de Dispositivos Móveis PDA
- ♦ Engenheira Técnica de Informática de Sistemas pela Universidade Oberta de Catalunya
- ♦ Mestrado em Segurança Informática e Hacking Ético Oficial EC- Council e CompTIA pela Escola Profissional de Novas Tecnologias CICE

Sr. José Francisco Catalá Barba

- ♦ Técnico Eletrónico com Especialização em Cibersegurança
- ♦ Programador de Aplicações para Dispositivos Móveis
- ♦ Técnico eletrónico do Comando Intermédio do Ministério da Defesa de Espanha
- ♦ Técnico Eletrónico na Fábrica Ford Sita em Valência

09

Impacto para a sua carreira

A conclusão deste programa acrescentará uma mais-valia qualitativa à qualificação dos profissionais das empresas, uma vez que oferece um conhecimento aprofundado de uma área externa que pode ser de grande utilidade para os profissionais das empresas que necessitam de controlar os processos informáticos que podem conter um elemento externo prejudicial que afeta toda a organização. Por conseguinte, esta especialização terá um valor acrescentado à formação dos gestores de mais alto nível.



“

Um programa de alto nível, que lhe permitirá transformar radicalmente a sua carreira”

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

O Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva da TECH Universidade Tecnológica 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.

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

*Um programa único
de aperfeiçoamento
pessoal e profissional.*

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

O Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva contribui para elevar o talento da organização ao seu potencial máximo através da especialização de líderes de alto nível. Desta forma, os profissionais das empresas poderão trazer uma qualidade acrescida ao seu negócio, tendo as competências necessárias para controlar eles próprios os processos de cibersegurança. Um programa que se adapta aos alunos para que estes adquiram os instrumentos necessários que podem, depois, aplicar na sua prática quotidiana, obtendo grandes benefícios para a sua empresa.



“

Um programa obrigatório para os profissionais das empresas que pretendem monitorizar e gerir potenciais problemas de Cibersegurança”.

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 Defensiva garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, 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 Especialização em Cibersegurança Defensiva** conta com o conteúdo educacional 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 Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de Especialização em Cibersegurança Defensiva

Modalidade: **online**

Duração: **3 meses**

ECTS: **24**



*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 Defensiva

- » Modalidade: Online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Curso de Especialização Cibersegurança Defensiva

