



Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação

» Modalidade: online

» Duração: 6 semanas

» Certificado: TECH Universidade Tecnológica

» Horário: no seu próprio ritmo

» Provas: online

» Destinado a: formados ou graduados que tenham concluído anteriormente qualquer uma das certificações nas áreas de Ciências Sociais, Jurídicas, Administrativas ou Empresariais

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/escola-de-negocios/curso/ferramentas-monitoramento-sistemas-informacao

# Índice

02 **Boas-vindas** Por que estudar na TECH? Objetivos Por que o nosso programa? pág. 4 pág. 6 pág. 10 06 Metodologia Estrutura e conteúdo pág. 18 pág. 24 80 Direção do curso Impacto para a sua carreira pág. 36 pág. 40

pág. 14

Perfil dos nossos alunos

pág. 32

Benefícios para a sua empresa

pág. 44

11

Certificado

# 01 **Boas-vindas**

O controle dos ciclos PDCA (Plan, Do, Check, Act) aos quais devem estar sujeitos os Sistemas de Segurança da Informação de qualquer empresa é fundamental para proteger o funcionamento das estratégias aplicadas para evitar ataques ou vulnerabilidades dos sistemas de TI. Por esse motivo, o domínio das ferramentas de monitoramento desses sistemas torna qualquer profissional um ativo indispensável para a entidade, perfil que pode ser adquirido com o curso deste programa. Trata-se de uma capacitação 100% online com a qual o aluno poderá aprimorar suas competências profissionais por meio da conclusão de um programa teórico e prático elaborado por especialistas em Engenharia da Computação. Sem dúvida, é o impulso que sua carreira precisa para alcançar a melhoria profissional desejada há muito tempo.









### **tech** 08 | Por que estudar na TECH?

### Na TECH Universidade Tecnológica



### Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com alto reconhecimento internacional que proporcionará aos alunos o conhecimento necessário para se desenvolverem em um mundo dinâmico, onde a inovação deve ser a principal aposta de todo empresário.

"Caso de Sucesso Microsoft Europa" por incorporar aos cursos um inovador sistema interativo de multivídeo.



### Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é econômico. Você não precisa fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para concluir os cursos da TECH, os limites de inteligência e capacidade do aluno serão testados. O padrão acadêmico desta instituição é muito alto...

95%

dos alunos da TECH finalizam seus estudos com sucesso.



### **Networking**

Os cursos da TECH são realizados por profissionais de todo o mundo, permitindo que os alunos possam criar uma ampla rede de contatos que será útil para seu futuro.

+100.000

+200

gestores capacitados a cada ano

nacionalidades diferentes



### **Empowerment**

O aluno crescerá ao lado das melhores empresas e dos profissionais mais prestigiosos e influentes. A TECH desenvolveu parcerias estratégicas e uma valiosa rede de contatos com os principais agentes econômicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



### **Talento**

Este programa é uma proposta única para revelar o talento do aluno no mundo dos negócios. Uma oportunidade para demonstrar suas inquietudes e sua visão de negócio.

Ao concluir este programa, a TECH ajuda o aluno a mostrar ao mundo o seu talento.



### **Contexto Multicultural**

Ao estudar na TECH, o aluno irá desfrutar de uma experiência única. Estudará em um contexto multicultural. Em um curso com visão global, através do qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, reunindo as informações mais atuais que melhor se adaptam à sua ideia de negócio.

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades.



### Por que estudar na TECH? | 09 **tech**

A TECH prima pela excelência e, para isso, conta com uma série de características que a tornam uma universidade única:



### **Análise**

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



### Aprenda com os melhores

Em sala de aula, a equipe de professores da TECH explica o que os levou ao sucesso em suas empresas, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Professores que se envolvem ao máximo para oferecer uma capacitação de qualidade, permitindo que o aluno cresça profissionalmente e se destaque no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



### Excelência acadêmica

A TECH coloca à disposição do aluno a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método Relearning (a metodologia de aprendizagem de pós-graduação mais bem avaliada internacionalmente) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda em um equilíbrio desafiador, com o itinerário acadêmico mais rigoroso.



Na TECH você terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atuais do mundo acadêmico"



### Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Conta com um portfólio de mais de 10.000 cursos de pós-graduação. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Dessa forma, garantimos que estudar não seja tão caro quanto em outra universidade.





### tech 12 | Por que o nosso programa?

Este curso irá proporcionar diversas vantagens profissionais e pessoais, entre elas:



### Dar um impulso definitivo na carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno será capaz de assumir o controle do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Ao concluir este programa, o aluno irá adquirir as habilidades necessárias para promover uma mudança positiva em sua carreira em um curto espaço de tempo.

70% dos participantes desta capacitação alcançam uma mudança profissional positiva em menos de 2 anos.



# Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada sobre gestão geral, permitindo que o aluno entenda como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

Nossa visão global da empresa irá melhorar sua visão estratégica.



### Consolidar o aluno na gestão empresarial

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

Você irá trabalhar mais de 100 casos reais de alta gestão.



### Você irá assumir novas responsabilidades

Durante o programa de estudos, serão apresentadas as últimas tendências, avanços e estratégias, para que os alunos possam desenvolver seu trabalho profissional em um ambiente que está em constante mudança.

45% dos alunos são promovidos dentro da empresa que trabalham.



### Acesso a uma poderosa rede de contatos

A TECH conecta seus alunos para maximizar as oportunidades. Alunos com as mesmas inquietudes e desejo de crescer. Assim, será possível compartilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Você irá encontrar uma rede de contatos essencial para o seu desenvolvimento profissional.



# Desenvolver projetos empresariais de forma rigorosa

O aluno irá adquirir uma visão estratégica aprofundada que irá ajudá-lo a desenvolver seu próprio projeto, levando em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos alunos desenvolvem sua própria ideia de negócio.



### Melhorar soft skills e habilidades de gestão

A TECH ajuda o aluno a aplicar e desenvolver os conhecimentos adquiridos e melhorar suas habilidades interpessoais para se tornar um líder que faz a diferença.

Melhore as suas habilidades de comunicação e liderança e impulsione a sua carreira.



### Fazer parte de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, renomadas instituições e profissionais qualificados procedentes das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Universidade Tecnológica.

Oferecemos a você a oportunidade de se especializar com uma equipe de professores internacionalmente reconhecida.





### tech 16 | Objetivos

Seus objetivos são os objetivos da TECH.

Trabalhamos juntos para alcançá-los!

O Curso de Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação capacitará o aluno para:



Desenvolver o conceito de monitoramento e implementação de métricas



Analisar o conceito de monitoramento e implementação de métricas



Configurar logs de auditoria em sistemas e monitorar redes





Compilar as melhores ferramentas de monitoramento de sistemas atualmente disponíveis no mercado



Configurar os registros de Auditorias nos sistemas



Instalar e dominar o funcionamento do SNMP



Desenvolver conhecimentos especializados na instalação e funcionamento de Nagios e Zabbix





Conhecer em detalhes a instalação e a operação dos sistemas Cacti, Pandora e Solawi



Configurar o monitoramento de redes



Examinar os regulamentos relativos ao monitoramento





### tech 20 | Estrutura e conteúdo

#### Plano de estudos

Para a elaboração do Plano de Estudos deste Curso Universitário, a TECH considerou o critério profissional do corpo docente, pois, por serem especialistas em atividade, conhecem detalhadamente os requisitos do setor e as especificações das principais ferramentas de monitoramento em políticas de segurança em sistemas de informação.

Graças a isso, foi possível elaborar um programa moderno, atual, dinâmico e altamente qualificado, que, sem dúvida, beneficiará o aluno com um conhecimento especializado sobre as principais estratégias de cibersegurança neste campo.

Além disso, ao resolver situações reais, o aluno poderá colocar em prática suas habilidades, aprimorar suas competências de liderança e adquirir as aptidões necessárias para um diretor altamente qualificado para assumir a responsabilidade de qualquer projeto, independentemente do tamanho.

Este Curso Universitário tem a duração de 6 semanas e conta com 1 módulo:

Módulo 1

Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação



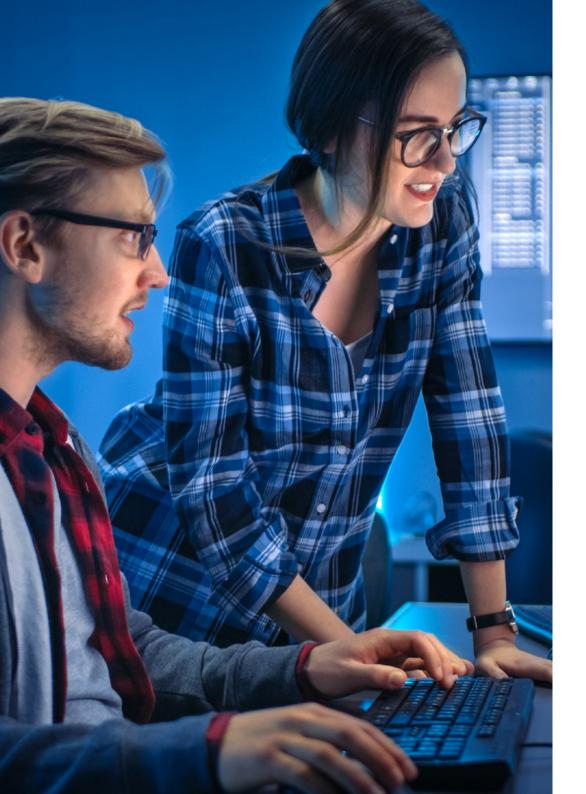
### Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Curso de Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação completamente online. Durante as 6 semanas de capacitação, o aluno terá acesso a todo o conteúdo do curso a qualquer momento, o que lhe permitirá autogerenciar seu tempo de estudo.

Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional.

## tech 22 | Estrutura e conteúdo

<b>Módulo 1.</b> Ferramentas de Monitoramento em Políticas de Segurança de Sistemas de Informação							
1.1. 1.1.1. 1.1.2. 1.1.3.	Políticas de monitoramento de sistemas da informação Monitoramento de sistemas Métricas Tipos de métricas	1.2. 1.2.1. 1.2.2. 1.2.3.	Auditoria e registro em sistemas Auditoria e registro em Windows	1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3.		<b>1.4.</b> 1.4.1. 1.4.2.	Monitoramento de redes O monitoramento de redes em sistemas de controle Ferramentas de monitoramento para sistemas de controle
	Nagios. Sistema de monitoramento de redes Nagios Funcionamento do Nagios Instalação do Nagios	1.6.1. 1.6.2. 1.6.3.	Zabbix. Sistema de monitoramento de redes Zabbix Funcionamento do Zabbix Instalação do Zabbix	1.7.1.	Cacti. Sistema de monitoramento de redes Cacti Funcionamento de Cacti Instalação de Cacti	1.8.1. 1.8.2. 1.8.3.	Pandora. Sistema de monitoramento de redes Pandora Funcionamento de Pandora Instalação de Pandora
1.9.1. 1.9.2. 1.9.3.		1.10.1	Regulamento sobre monitoramento  Controles CIS sobre auditoria e registro  NIST 800-123 (EUA)				





Na Sala de Aula Virtual, você encontrará materiais complementares de alta qualidade para explorar os aspectos do plano de estudos mais relevantes para o seu desenvolvimento e desempenho profissional"



Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: *o Relearning*. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.

H 00 00

85



### tech 26 | Metodologia

### A Escola de Negócios da TECH utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.



Com a TECH você irá
experimentar uma maneira de
aprender que está revolucionando
as bases das universidades
tradicionais em todo o mundo"



Este programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.



Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.

### Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH conta com um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe ao gerente os desafios e as decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, a técnica que forma a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e empresarial mais atual seja seguida.



Você aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios"

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de negócios do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todos o seus conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

### tech 28 | Metodologia

### Relearning Methodology

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o estudo de caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Nosso sistema online permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizagem, de acordo com a sua disponibilidade. Você terá acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou móvel, com conexão à Internet.

Na TECH o aluno aprenderá com uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa escola de Negócios é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



### Metodologia | 29 tech

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concentrada. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um grupo de alunos universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens e memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

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

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



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em todo o material que colocamos à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O chamado "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



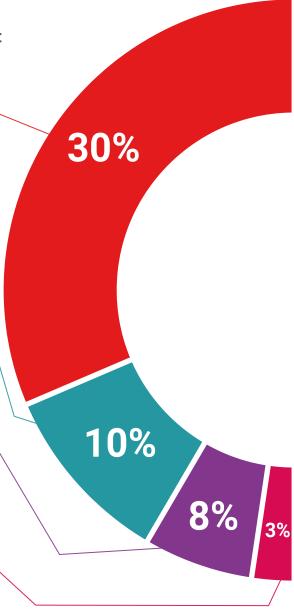
#### Práticas de habilidades gerenciais

Você realizará atividades para desenvolver competências gerenciais específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um alto gestor precisa desenvolver no contexto de 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 for necessário para complementar a sua capacitação.



### Estudos de caso

Você completará uma seleção dos melhores casos de negócios usados na Harvard Business School Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas em alta gestão da América Latina.



#### **Resumos interativos**

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

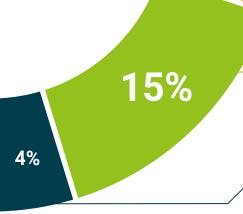


Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".

### **Testing & Retesting**

 $\bigcirc$ 

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação para que ele possa comprovar que está alcançando seus objetivos.

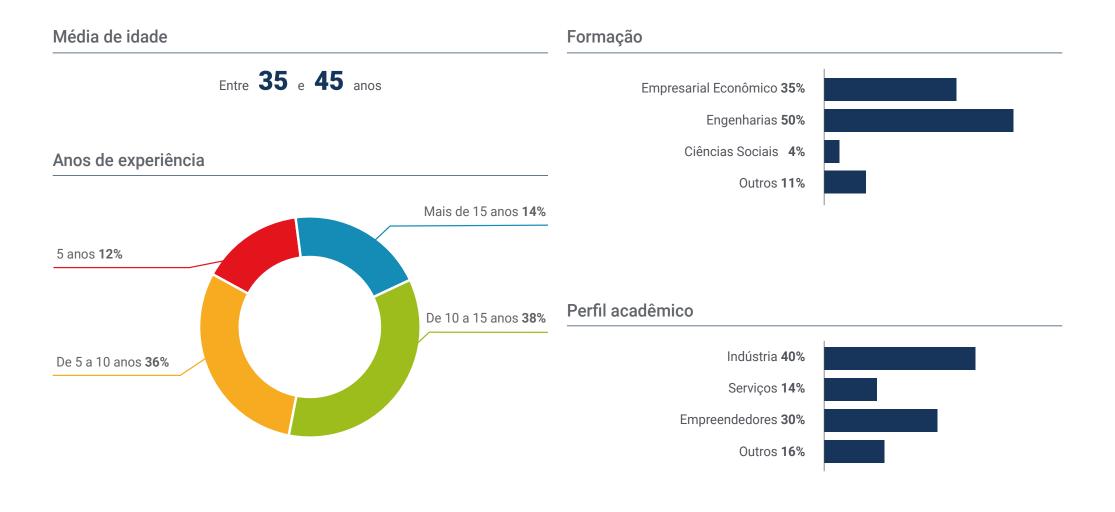


30%





### tech 34 | Perfil dos nossos alunos



### Distribuição geográfica





## Rosario Miranda

### **Senior Security Architect**

"Este Curso Universitário foi, sem dúvida, uma das melhores experiências acadêmicas que já tive. Graças às facilidades que a TECH me proporcionou, eu consegui conciliar perfeitamente o meu trabalho com os meus estudos, aperfeiçoando minhas habilidades profissionais sem deixar de lado o meu trabalho. Isso me ajudou a aplicar gradualmente os conhecimentos e estratégias que adquiri ao longo do curso, o que foi essencial para demonstrar meu valor e conquistar a promoção que eu buscava há tempos"



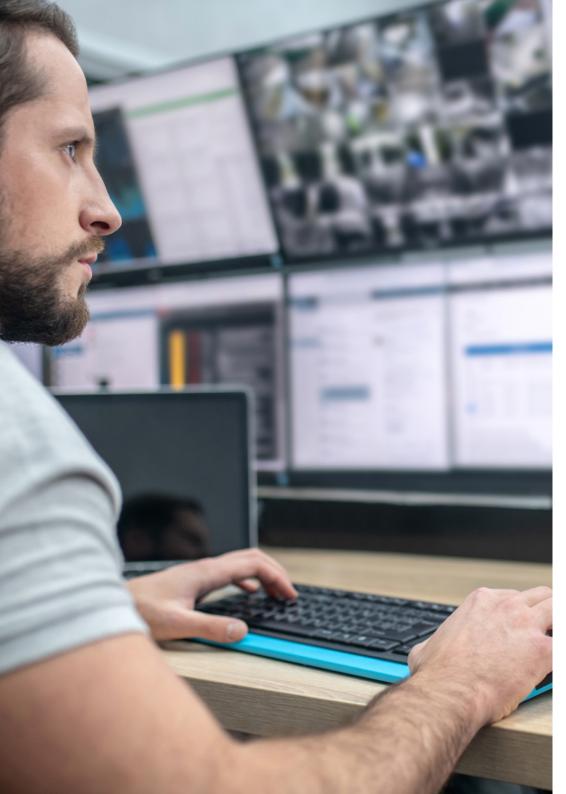


#### Direção



#### Sra. Sonia Fernández Sapena

- Formadora em Segurança Informática e Hacking Ético no Centro de Referência Nacional de Getafe, em Informática e Telecomunicações de Madrid
- Instrutora certificada E-Council
- Instrutora nas seguintes certificações: EXIN Ethical Hacking Foundation e EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- Instrutor especializada credenciada pela CAM para os seguintes certificados de profissionalismo: Segurança Informática (IFCT0190), Gerenciamento de Redes de Voz e Dados (IFCM0310), Administração de Redes Departamentais (IFCT0410), Gerenciamento de Alarmes em Redes de Telecomunicações (IFCM0410), Operador de Redes de Voz e Dados (IFCM0110), e Administração de Serviços de Internet (IFCT0509)
- Colaboradora externa CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect) na Universidade das Ilhas Baleares
- Formada em Engenharia da Computação pela Universidade de Alcalá de Henares de Madrid
- Mestrado em DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- Microsoft Azure Security Techonologies. E-Council



#### **Professores**

#### Sr. Francisco Oropesiano Carrizosa

- Engenheiro informático
- Técnico em Microinformática, Redes e Segurança na Cas-Training
- Web Services Developer, CMS, e-Commerce, UI e UX na Fersa Reparaciones
- Gestor de serviços web, conteúdos, mail e DNS na Oropesia Web & Network
- Designer gráfico e de aplicações web na Xarxa Sakai Projectes
- Curso de Sistemas Informáticos pela Universidade de Alcalá de Henares
- Mestrado em DevOps: Docker and Kubernetes pela Cyber Business Center
- Técnico de Redes e Segurança Informática pela Universidade das Ilhas Baleares
- Especialista em Design Gráfico pela Universidade Politécnica de Madrid





Um excelente crescimento profissional espera por você.

O Curso de Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação da TECH é um programa intensivo que prepara o aluno para enfrentar desafios e decisões.

Você está pronto para dar um salto?

O Curso de Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação da TECH é um programa intensivo que prepara o aluno para enfrentar desafios e decisões de negócios no campo da segurança da informação. Seu principal objetivo é promover seu crescimento pessoal e profissional. Ajudando o profissional a obter sucesso.

Se você quer se superar, realizar uma mudança profissional positiva e aprender com os melhores, este é o lugar certo para você.

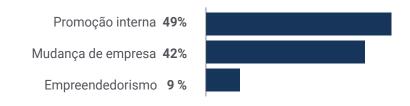
Você está buscando um aumento de salário? As possibilidades de promoção oferecidas por este programa permitirão alcançar esse objetivo.

Um programa que se adapta a você: que permite acessá-lo de qualquer dispositivo com conexão à internet e a qualquer momento.

### Momento da mudança



## Tipo de mudança



### Melhoria salarial

A conclusão deste programa significa um aumento salarial anual de mais de 25,22% para nossos alunos

Salário anual anterior

R\$ 57.900

Aumento salarial anual de

25,22%

Salário anual posterior

R\$ 72.500





# tech 46 | Benefícios para a sua empresa

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



#### Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional irá proporcionar à empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que poderão gerar mudanças relevantes na organização.



# Retenção de gestores de alto potencial para evitar a evasão de talentos

Esse programa fortalece o vínculo entre empresa e profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da companhia.



## Construindo agentes de mudança

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



# Maiores possibilidades de expansão internacional

Graças a este programa, a empresa entrará em contato com os principais mercados da economia mundial.





# Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional poderá trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou desenvolvimento de negócio da sua empresa.



## Aumento da competitividade

Este programa proporcionará aos profissionais as habilidades necessárias para assumir novos desafios e impulsionar a empresa.







# tech 50 | Certificado

Este **Curso de Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: Curso de Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação

Modalidade: Online

Duração: 6 semanas



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



# Curso

Ferramentas de Monitoramento de Sistemas de Informação

» Modalidade: online

» Duração: **6 semanas** 

» Certificado: TECH Universidade Tecnológica

» Horário: no seu próprio ritmo

» Provas: online

