

Curso

Gestão de Segurança de TI



Curso

Gestão de Segurança de TI

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/gestao-seguranca-ti

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A cibersegurança é um elemento fundamental em qualquer empresa que trabalhe no contexto digital. Assim, a digitalização chegou a todos os domínios, e as empresas de todas as áreas operam com tecnologias que requerem a Internet. É por isso que procuram profissionais que possam gerir a sua segurança, pois o perfil dos especialistas adaptados às recentes transformações neste domínio não é abundante. Este Curso foi, portanto, desenvolvido para oferecer ao informático uma atualização que o posicione como especialista na administração e gestão da segurança aplicada às tecnologias da informação. Tudo isto, com base numa metodologia de ensino online que lhe permitirá trabalhar e estudar ao mesmo tempo, sem interromper a sua carreira.





“

Imensas empresas procuram especialistas em Gestão de Segurança de TI sendo, por isso, este Curso perfeito para que evolua profissionalmente”

Embora empresas de diferentes tamanhos e tipos tenham tradicionalmente confiado em técnicos informáticos para resolver os seus incidentes diários, há um novo perfil profissional procurado neste domínio: o Gestor de Segurança de TI. A crescente digitalização dos processos nas empresas e em todos os tipos de instituições trouxe também consigo um aumento das ciberameaças. Por essa razão, já não é apenas necessário dispor de especialistas em apoio técnico, mas também de especialistas em segurança.

Assim, este Curso de Gestão de Segurança de TI foi desenvolvido a pensar nesta situação, oferecendo aos profissionais os conhecimentos mais especializados nesta área. Fá-lo através de um sistema de aprendizagem online em que todos os materiais do Curso estão à disposição do estudante 24 horas por dia. Isto, juntamente com a ausência de horários fixos, é uma grande vantagem para o informático.

Com este método, o profissional poderá também aprofundar questões como a gestão de identidades e acessos, o comité de monitorização de riscos, as auditorias de segurança ou os guias oficiais de gestão de ciberincidentes, entre muitas outras.

Este **Curso de Gestão de Segurança de TI** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Informática Cibersegurança
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático destes reúne informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



O método 100% online da TECH permitir-lhe-á estudar quando e onde quiser, sem horários fixos ou deslocações incómodas"

“

Um corpo docente de grande prestígio internacional irá acompanhá-lo durante todo o processo de aprendizagem, assegurando que cada minuto que investe no seu estudo, terá um impacto positivo na sua carreira”

O pessoal docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem para esta capacitação a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso.

Poderá efetuar auditorias de segurança no âmbito das TI, um dos serviços mais procurados no domínio da cibersegurança.

Vídeos, exercícios práticos, masterclasses, leituras complementares, resumos interativos, etc. Os melhores recursos multimédia estarão à sua disposição 24 horas por dia.



02

Objetivos

A popularização de numerosos recursos digitais levou ao surgimento de novos perfis profissionais na área da informática. É por isso que o especialista em gestão da segurança de TI está em ascensão e cada vez mais empresas procuram informáticos que lhes possam fornecer as soluções de que necessitam. Este Curso é, portanto, uma oportunidade única para o profissional, pois fornece todas as ferramentas para se tornar um especialista neste domínio, podendo experimentar um progresso profissional imediato após a conclusão do Curso.



“

O seu objetivo é evoluir profissionalmente na área da cibersegurança e com este Curso obterá tudo o que precisa para o conseguir”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar a estrutura organizacional e funcional de uma área de segurança da informação (o departamento do CISO)
- ♦ Estabelecer um programa de auditoria que satisfaça as necessidades de autoavaliação da organização em matéria de cibersegurança
- ♦ Desenvolver um programa de análise e controlo de vulnerabilidades e um plano de resposta a incidentes de cibersegurança



Chegou o momento de se especializar e de tirar partido desta situação para melhorar as suas perspetivas de carreira e de salário"





Objetivos específicos

- ◆ Identificar as diferentes estruturas que pode ter uma área de segurança da informação
- ◆ Desenvolver um modelo de segurança baseado em três linhas de defesa
- ◆ Apresentar os diferentes comités periódicos e extraordinários em que está envolvida a área de cibersegurança
- ◆ Identificar as ferramentas tecnológicas que apoiam as principais funções da equipa de operações de segurança (SOC)
- ◆ Avaliar as medidas de controlo da vulnerabilidade adequadas a cada cenário
- ◆ Desenvolver o quadro de operações de segurança com base em NIST CSF
- ◆ Especificar o âmbito dos diferentes tipos de auditorias (*Red Team, Pentesting, Bug Bounty, etc.*)
- ◆ Propor as atividades a serem realizadas após um incidente de segurança
- ◆ Configurar um centro de comando de segurança da informação que englobe todos os atores relevantes (autoridades, clientes, fornecedores, etc.)

03

Direção do curso

A tecnologia e a cibersegurança estão a mudar a uma velocidade vertiginosa, pelo que, quando procuram uma atualização, os informáticos podem deparar-se com programas académicos completamente desatualizados. Mas não será esse o caso com este Curso, pois os professores são verdadeiros especialistas em gestão de segurança de TI e trabalham profissionalmente nesta área. Desta forma, os alunos poderão aprender diretamente com os professores mais experientes os últimos desenvolvimentos nesta área, preparando-os para trabalhar no setor com as ferramentas e técnicas mais desenvolvidas.



“

Os conhecimentos mais recentes em matéria de segurança de TI serão adquiridos graças ao corpo docente deste Curso, composto por profissionais em atividade e especializados neste setor”

Direção



Dr. Martín Olalla Bonal

- Client Technical Specialist Blockchain na IBM
- Blockchain Technical Specialist na IBM SPGI
- Arquiteto *Blockchain*
- Arquiteto de Infraestruturas na Banca
- Gestão de projetos e implementação de soluções
- Técnico em Eletrónica Digital
- Docente: Formação Hyperledger Fabric a empresas
- Docente: Formação Blockchain indicada para negócios em empresas



04

Estrutura e conteúdo

Este Curso de Gestão de Segurança de TI conta com as últimas novidades nesta área da cibersegurança e permitirá ao informático aprofundar aspetos como a gestão de identidades e acessos, a administração da segurança, a utilização de testes de intrusão, as auditorias do código-fonte ou a resposta a incidentes. Tudo isto, a partir de um modelo especializado dividido em 10 temas.



“

A gestão da segurança é, atualmente, essencial para imensas empresas. A TECH disponibiliza-lhe os conteúdos mais recentes neste campo, oferecendo-lhe, assim, um aperfeiçoamento profissional imediato”

Módulo 1 Gestão da Segurança IT

- 1.1. Gestão da Segurança
 - 1.1.1. Operações de segurança
 - 1.1.2. Aspeto legal e regulamentar
 - 1.1.3. Habilitação do negócio
 - 1.1.4. Gestão de risco
 - 1.1.5. Gestão de identidades e acessos
- 1.2. Estrutura da área de segurança. O escritório do CISO
 - 1.2.1. Estrutura organizativa. Posição do CISO (Chief Information Security Officer) na estrutura
 - 1.2.2. As linhas de defesa
 - 1.2.3. Organigrama do escritório do CISO
 - 1.2.4. Gestão orçamental
- 1.3. Governo de segurança
 - 1.3.1. Comité de segurança
 - 1.3.2. Comité de monitorização de riscos
 - 1.3.3. Comité de auditoria
 - 1.3.4. Comité de crise
- 1.4. Governo de segurança. Funções
 - 1.4.1. Políticas e normas
 - 1.4.2. Plano Diretor de segurança
 - 1.4.3. Painel de instrumentos
 - 1.4.4. Sensibilização e formação
 - 1.4.5. Segurança na cadeia de abastecimento
- 1.5. Operações de segurança
 - 1.5.1. Gestão de identidades e acessos
 - 1.5.2. Configuração de regras de segurança de rede. *Firewalls*
 - 1.5.3. Gestão de plataformas IDS/IPS
 - 1.5.4. Análise de vulnerabilidades



- 1.6. Quadro de trabalho de Cibersegurança NIST CSF
 - 1.6.1. Metodologia NIST
 - 1.6.1.1. Identificar
 - 1.6.1.2. Proteger
 - 1.6.1.3. Detetar
 - 1.6.1.4. Responder
 - 1.6.1.5. Recuperar
- 1.7. Centro de Operações de Segurança (SOC) Funções
 - 1.7.1. Proteção *Red Team*, *Pentesting*, *Threat Intelligence*
 - 1.7.2. Detecção SIEM, *User Behavior Analytics*, *Fraud Prevention*
 - 1.7.3. Resposta
- 1.8. Auditoria de segurança
 - 1.8.1. Teste de intrusão
 - 1.8.2. Exercícios *Red Team*
 - 1.8.3. Auditorias de código-fonte. Desenvolvimento seguro
 - 1.8.4. Segurança de componentes (*Software Supply Chain*)
 - 1.8.5. Análise forense
- 1.9. Resposta a incidentes
 - 1.9.1. Preparação
 - 1.9.2. Detecção, análise e notificação
 - 1.9.3. Contenção, erradicação e recuperação
 - 1.9.4. Atividades pós-incidente
 - 1.9.4.1. Retenção de evidências
 - 1.9.4.2. Análise forense
 - 1.9.4.3. Gestão de brechas
 - 1.9.5. Guias oficiais de gestão de ciberincidentes
- 1.10. Gestão de vulnerabilidades
 - 1.10.1. Análise de vulnerabilidades
 - 1.10.2. Avaliação de vulnerabilidade
 - 1.10.3. Base de sistemas
 - 1.10.4. Vulnerabilidade de dia 0. *Zero-Day*

05 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”

Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

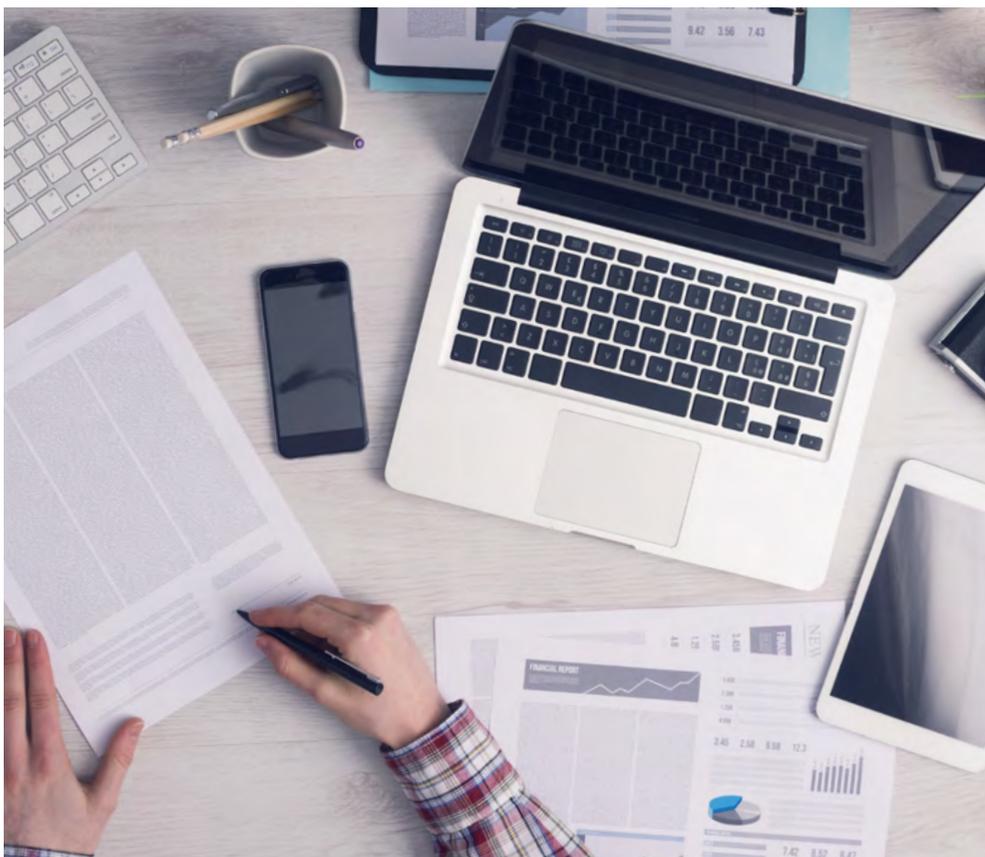
O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.



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

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, 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 nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado nas principais escolas de informática do mundo desde que existem. 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.

Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

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 universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar 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 especialista necessita de desenvolver no quadro 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 instruídos pelos melhores especialistas 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.



06

Certificação

O Curso de Gestão de Segurança de TI garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Gestão de Segurança de TI** 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** 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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Gestão de Segurança de TI**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



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

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Gestão de Segurança de TI

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Gestão de Segurança de TI