

Curso

Sistemas de Segurança



tech universidade
tecnológica

Curso

Sistemas de Segurança

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/sistemas-seguranca

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

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Os sistemas de informação e a infraestrutura tecnológica de qualquer empresa são elementos estratégicos que armazenam dados de vital importância. Considerando que a digitalização generalizada destes sistemas representa apenas um grande risco, ao alcance de terceiros. Os *ransomwares* e o *Phishing* ocupam um lugar de destaque na atualidade. Por esse motivo, as empresas estão contratando hackers que pensam como os invasores e são capazes de impedir essas invasões. Neste sentido, a TECH desenvolveu uma capacitação que detalhará os principais aspectos de segurança necessários para qualquer plataforma tecnológica. Incluindo tanto os sistemas como os processos a serem implementados. Estes conteúdos serão ministrados em um formato 100% online e sem horários pré-estabelecidos, beneficiando a empresa do aluno e, conseqüentemente, seu processo de aprendizagem.



“

Na TECH você conhecerá as técnicas e protocolos criptográficos utilizados pelas maiores multinacionais do mundo para proteger seus dados”

A cibersegurança é uma das áreas em que as multinacionais estão investindo com maior frequência. Porque a cada momento ocorre um grande ataque, entre as vítimas de maior preferência encontram-se bancos ou governos. Um dos exemplos mais notórios nos últimos anos foi o ataque à Play Station Network da Sony, onde os hackers roubaram os dados de 77 milhões de usuários.

Com o objetivo de não cair nos mesmos erros que a Sony cometeu, a TECH apresenta uma capacitação que consiste em definir os desafios da segurança dos sistemas de informação. Assim como a governança e a gestão destes sistemas.

Também analisaremos os certificados digitais, as técnicas e protocolos criptográficos. Assim como a segurança em redes e comunicações, os sistemas de gestão de identidade e permissões e a segurança de dados e sistemas operacionais.

Por último, abordaremos de forma detalhada a detecção de ameaças e ataques através de diferentes sistemas. Com a correspondente resposta através de planos de incidentes e outras técnicas. Também reservamos um tópico para a segurança em ambientes *Cloud* considerando a proliferação do armazenamento de dados na nuvem.

Todos estes aspectos através de um formato online, sem horários pré-estabelecidos e tendo acesso aos conteúdos didáticos desde o primeiro dia. Você só precisará de um dispositivo com conexão à internet. Desta forma, o aluno será capaz de organizar seu tempo de acordo com a sua disponibilidade, melhorando assim os seus conhecimentos.

Este **Curso de Sistemas de Segurança** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- » O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Sistemas de Segurança
- » O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- » Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- » Destaque especial para as metodologias inovadoras
- » Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- » Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Ao realizar este programa você aprenderá a realizar análises de risco para identificar os pontos vulneráveis do seu site ou plataforma”



As telas de autenticação podem transformar-se em pontos de entrada para os invasores. Aprenda a protegê-las com o tema dedicado à gestão de identidades e permissões”

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Os professores da TECH lhe ensinarão as particularidades da segurança nos sistemas operacionais Linux e Windows.

Ao longo desta capacitação você trabalhará com os sistemas SIEM para detectar e responder de forma rápida e precisa a qualquer ameaça.



02

Objetivos

Este curso de Sistemas de Segurança concentra-se no design de estratégias de segurança como um serviço corporativo. Este processo implica na capacidade de identificar as diferentes áreas de segurança e de aplicar as ferramentas adequadas para cada uma delas. Desta forma, o aluno estará preparado para propor ações de resposta adequadas a possíveis incidentes.



“

Na TECH você poderá garantir a continuidade de um negócio, independentemente do tipo de ataque recebido”



Objetivos gerais

- ◆ Analisar o processo de elaboração de uma estratégia de segurança ao implantar serviços corporativos
- ◆ Identificar as áreas de segurança
- ◆ Analisar os serviços e ferramentas em cada um dos domínios de segurança

“

A segurança nas nuvens apresenta certas particularidades. Aprenda a trabalhar com elas através do tópico dedicado à segurança em ambientes Cloud”





Objetivos específicos

- ◆ Definir os requisitos de segurança
- ◆ Desenvolver um plano de segurança
- ◆ Determinar os sistemas de segurança a ser implantados para um plano de segurança
- ◆ Identificar as operações necessárias para os mecanismos de prevenção
- ◆ Estabelecer diretrizes para um sistema de *logging* e monitoramento
- ◆ Propor ações de resposta aos incidentes
- ◆ Analisar o processo de elaboração de uma estratégia de segurança ao implantar serviços corporativos
- ◆ Identificar as áreas de segurança
- ◆ Analisar os serviços e ferramentas em cada um dos domínios de segurança

03

Direção do curso

A cibersegurança requer uma constante atualização, pois os invasores renovam seus métodos quando percebem que não funcionam mais. Neste sentido, a TECH selecionou uma equipe de professores com experiência em cibersegurança. Isto garantirá que o conteúdo deste programa esteja atualizado e a sua implementação resulte de grande utilidade.



“

Ao longo do curso você aprenderá a criar Firewalls para que os invasores não invadam seu site”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

- ♦ Gerente Sênior de Prática de Blockchain no EY
- ♦ Especialista técnico cliente Blockchain para IBM
- ♦ Diretor de Arquitetura da Blocknitive
- ♦ Coordenador da equipe de banco de dados distribuídos não relacional para a wedoIT (Subsidiária da IBM)
- ♦ Arquiteto de infraestruturas na Bankia
- ♦ Responsável pelo Departamento de Maquetação da T-Systems
- ♦ Coordenador de Departamento para Bing Data España S.L

Professores

Sr. Antonio Gómez Rodríguez

- ♦ Engenheiro principais de soluções Cloud na Oracle
- ♦ Co-organizador da Malaga Developer Meetup
- ♦ Consultor especializado do Sopra Group e Everis
- ♦ Líder de equipe na System Dynamics
- ♦ Desenvolvedor de Software na SGO Software
- ♦ Mestrado E-Business pela Escola de Negócios La Salle
- ♦ Pós-graduado em Tecnologias e Sistemas de Informação pelo Instituto Catalão de Tecnologia
- ♦ Graduação em Engenharia Superior de Telecomunicações pela Universidade Politécnica da Catalunha



04

Estrutura e conteúdo

Este programa começará definindo os sistemas de segurança e os tipos mais comuns de ameaças, assim como a governança e a gestão. Posteriormente, serão apresentadas as tecnologias de criptografia, certificação, segurança de redes e comunicações, além da criação de *Firewalls*. Também abordaremos a gestão de identidades e permissões (autenticação), assim como a segurança dos dados e dos sistemas operacionais. Por último, analisaremos a detecção e resposta a ameaças, reservando um espaço para a proteção em ambientes *Cloud*.



“

Na TECH você aprenderá a trabalhar com modelos de gestão compartilhada no tópico dedicado à segurança em ambientes Cloud”

Módulo 1. Sistemas de Segurança

- 1.1. Sistemas de Segurança da Tecnologia da Informação
 - 1.1.1. Desafios da segurança em sistemas da informação
 - 1.1.2. Tipos de ameaças
 - 1.1.3. Sistema de redes e internet
- 1.2. Governança e gestão de segurança da informação
 - 1.2.1. Governança da segurança. Normas de segurança
 - 1.2.2. Análise de risco
 - 1.2.3. Planejamento da segurança
- 1.3. Tecnologia de criptografia e certificação
 - 1.3.1. Técnicas criptográficas
 - 1.3.2. Protocolos criptográficos
 - 1.3.3. Certificados digitais. Aplicações
- 1.4. Segurança em redes e comunicações
 - 1.4.1. Segurança nos sistemas de comunicação
 - 1.4.2. Segurança em *firewalls*
 - 1.4.3. Sistemas de detecção de intrusão e prevenção
- 1.5. Sistemas de gestão de identidades e permissões
 - 1.5.1. Sistemas de gestão de autenticação
 - 1.5.2. Sistema de gestão de autorização: políticas de acesso
 - 1.5.3. Sistemas de gestão de chaves
- 1.6. Segurança dos dados
 - 1.6.1. Securitização dos sistemas de armazenamento
 - 1.6.2. Proteção de sistemas de banco de dados
 - 1.6.3. Securitização de dados em trânsito
- 1.7. Segurança em sistemas operacionais
 - 1.7.1. Linux
 - 1.7.2. Windows
 - 1.7.3. Análise de vulnerabilidades e correções



- 1.8. Detecção de ameaças e ataques
 - 1.8.1. Sistemas de auditoria, *Logging* e monitoramento
 - 1.8.2. Sistemas de eventos e alarmes
 - 1.8.3. Sistemas SIEM
- 1.9. Resposta a incidentes
 - 1.9.1. Plano de resposta a incidentes
 - 1.9.2. Garantir a continuidade dos negócios
 - 1.9.3. Análise forense e remediação de incidentes da mesma natureza
- 1.10. Segurança em ambientes *Cloud*
 - 1.10.1. Segurança em ambientes *Cloud*
 - 1.10.2. Modelo de gestão compartilhada
 - 1.10.3. Sistemas de gestão de Segurança. Aplicação

“

*Os professores da TECH
lhe ensinarão a desenvolver
planos atualizados de resposta
a incidentes aplicáveis à sua
empresa ou negócio”*

05

Metodologia

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***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

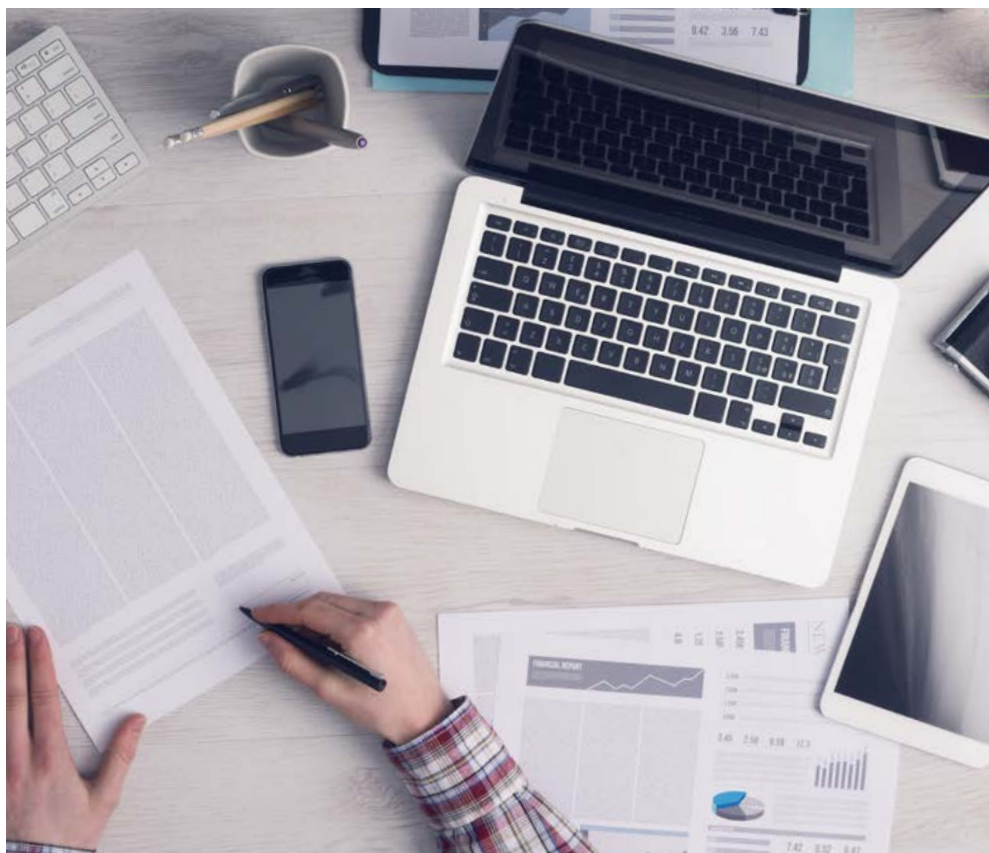
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática 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 curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

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.

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

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

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



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 concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto 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 o 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, 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.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com 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 que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

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

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



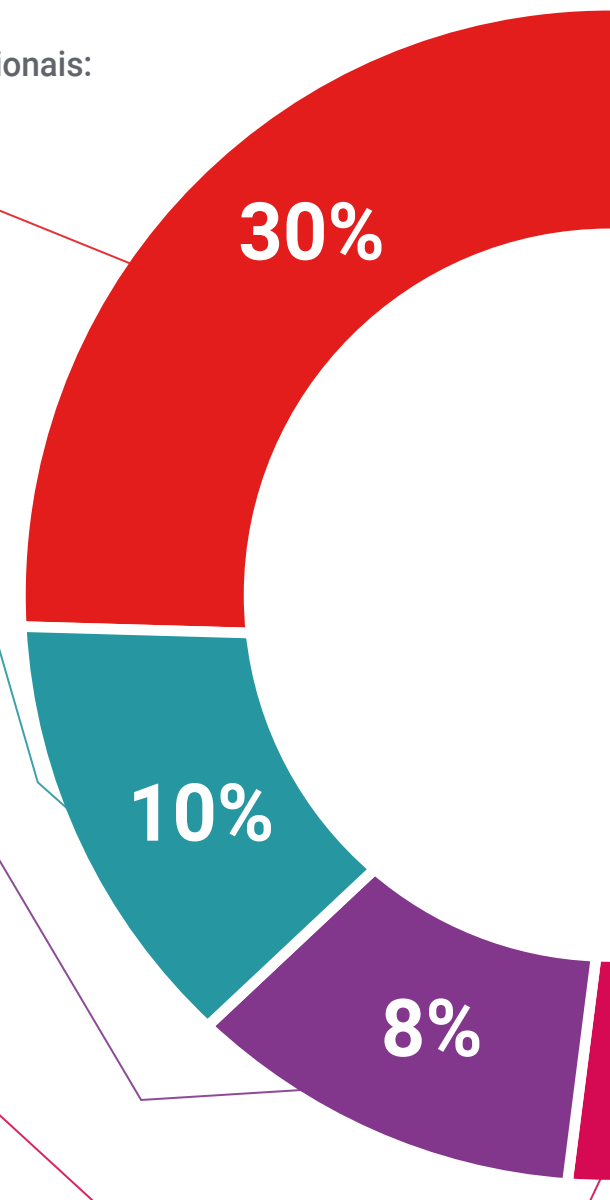
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado 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

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



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

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



06

Certificado

O Curso de Sistemas de Segurança garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba o seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

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

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **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 Sistemas de Segurança**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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

tech universidade
tecnológica

Curso

Sistemas de Segurança

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Sistemas de Segurança

