Curso
Cibersegurança em Infraestruturas Cloud

tech universidade tecnológica

tech universidade tecnológica

Curso

Cibersegurança em Infraestruturas Cloud

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- Dedicação: **16h/semana**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/br/informatica/curso/ciberseguranca-infraestruturas-cloud**

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

A segurança é uma das grandes vantagens das infraestruturas *Cloud* em relação aos tradicionais. Diante das diferentes ameaças internas e externas que podem ocorrer, há diferentes ferramentas que precisam ser dominadas para que se possa tirar o máximo proveito delas. É por isso que as empresas precisam de profissionais que dominem o campo da cibersegurança e que a TECH criou uma graduação que lida especificamente com essas questões. Desta forma, o objetivo é fornecer aos alunos as habilidades e os conhecimentos necessários para integrar com eficácia a segurança em ambientes *Cloud*. Tudo isso, por meio de um programa que abrange aspectos como *Frameworks*, Modelagem de Ameaças ou Ferramentas de Cibersegurança em nível de Código, em uma modalidade 100% online.

Torne-se um especialista em Cibersegurança em Infraestruturas Cloud em apenas 6 semanas e com total liberdade de organização"

Para lidar com os diferentes riscos e ameaças que podem ocorrer em ambientes *Cloud*, existem *frameworks* de segurança, modelagem de ameaças ou ferramentas de cibersegurança em nível de código para proteger eficientemente as infraestruturas, os serviços e os aplicativos. No entanto, esses métodos de proteção exigem conhecimentos e habilidades avançados, que só podem ser adquiridos por meio de treinamento específico e aprofundado.

Esta é a razão pela qual a TECH criou um programa de Infraestruturas *Cloud*, com o qual busca aprimorar as competências e habilidades dos alunos nessa área, para que possam lidar com qualquer dificuldade ou problema que possa surgir na realidade de seu trabalho. Por esse motivo, oferecemos um programa de estudos que aborda em profundidade diversos tópicos, como riscos de *Cloud*, análise de vulnerabilidade ou SIEM, segurança da camada de transporte e firewalls em ambientes *Cloud*.

Tudo isso, por meio de uma modalidade 100% online que dá total liberdade de organização ao aluno e a comodidade de não precisar se deslocar, podendo acessar todo o conteúdo desde o primeiro dia e com qualquer dispositivo com conexão à internet. Além disso, você pode aproveitar os materiais multimídia mais completos, as informações mais atualizadas e as tecnologias de ensino mais inovadoras.

Este **Curso de Cibersegurança em Infraestruturas Cloud** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em cibersegurança
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições 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

Destaque-se como especialista em Cibersegurança, um dos setores mais poderosos no campo das infraestruturas Cloud"

Conheça todos os riscos possíveis em ambientes Cloud e saiba como lidar com eles de forma ágil e eficiente"

Especialize seu conhecimento em integrações de controles de segurança em nível de código ou ferramentas ZAP Proxy.

Aprenda a administrar todos os tipos de situações de alerta da forma mais eficiente e eficaz possível, graças ao programa mais abrangente sobre cibersegurança em Cloud.

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições 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, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

02

Objetivos

O objetivo deste programa é que os alunos desenvolvam o conhecimento e as habilidades necessárias para integrar a segurança de forma eficaz e proteger aplicativos e serviços em um ambiente *Cloud*. Tudo isso por meio do mais completo conteúdo teórico e prático do mercado acadêmico, bem como com o apoio de profissionais ativos e especialistas da área.

Alcance seus objetivos profissionais mais exigentes graças à TECH e ao plano de estudos mais inovador e completo em Cibersegurança em Cloud"

Objetivos gerais

- Desenvolver conhecimentos especializados sobre o que são infraestruturas e quais são as motivações existentes para sua transformação para a nuvem
- Adquirir as habilidades e os conhecimentos necessários para implementar e gerenciar com eficácia as soluções de IaaS
- Adquirir conhecimento especializado para adicionar ou remover a capacidade de armazenamento e processamento de forma rápida e fácil, permitindo que você se adapte às flutuações da demanda
- Examinar o alcance do *Network DevOps*, demonstrando que é uma abordagem inovadora para a gestão de redes em ambientes de TI
- Compreender os desafios que uma empresa enfrenta na governança *cloud* e como abordá-los
- Utilizar serviços de segurança em ambientes *cloud*, como firewalls, SIEMS e proteção contra ameaças, para proteger seus aplicativos e serviços
- Estabelecer práticas recomendadas no uso de serviços *cloud* e as principais recomendações ao usá-los
- Aumentar a eficiência e a produtividade do usuário: ao permitir que os usuários acessem seus aplicativos e dados de qualquer lugar e em qualquer dispositivo, a VDI pode aumentar a eficiência e a produtividade do usuário
- Obter conhecimento especializado de infraestrutura como código
- Identificar os principais pontos para demonstrar a importância de investir em *backup* e monitoramento nas organizações

Objetivos específicos

- Desenvolver conhecimento especializado sobre riscos e perigos específicos em ambientes *Cloud*
- Analisar os *frameworks* de segurança e aplicá-los para proteger nossa infraestrutura
- Projetar modelos de ameaças e proteger seus aplicativos e serviços contra elas
- Avaliar ferramentas de cibersegurança em nível de código e como usá-las para detectar e evitar vulnerabilidades em seus aplicativos e serviços
- Realizar integrações de controles de cibersegurança nos processos
- Dominar ZAP Proxy para auditar seus ambientes *Cloud*
- Realizar análises de vulnerabilidades automatizadas para detectar e evitar falhas em seus aplicativos e serviços
- Examinar os diferentes tipos de *firewalls* e configurá-los para proteger sua infraestrutura e seus serviços
- Aplicar a segurança da camada de transporte usando SSL/TLS e certificados
- Avaliar os SIEM e usá-los para monitorar e otimizar a segurança do seu ambiente *Cloud*

Você alcançará seus objetivos graças às ferramentas mais inovadoras para auditoria e proteção de aplicativos e serviços em ambientes Cloud"

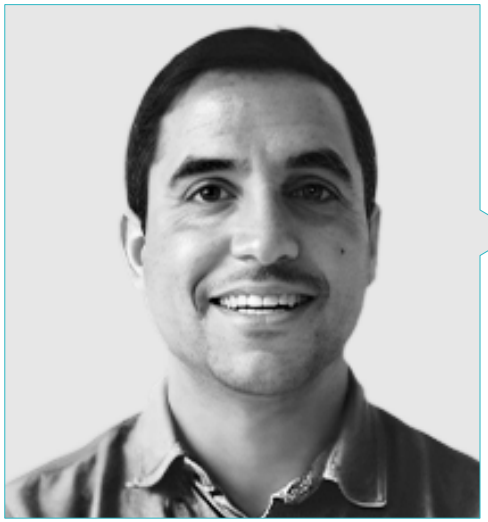
03

Direção do curso

Para alcançar a mais alta qualidade em suas qualificações, a TECH conta com profissionais especializados em cada uma das disciplinas. Neste caso, uma equipe de especialistas líderes em Cibersegurança em Infraestruturas Cloud foi encarregada de projetar e planejar cada um dos elementos que compõem o programa. Além disso, contam com o suporte e as possibilidades oferecidas pelas mais recentes tecnologias de ensino.

Melhore seu perfil profissional e destaque-se na área de Cibersegurança em Cloud"

Direção



Sr. Iván Casado Sarmentero

- Head of DevOps na TRAK
- Diretor de TI na Madison Experience Marketing
- Responsável por Infraestrutura e Telecomunicações na Madison Experience Marketing
- Responsável por Exploração e Suporte na Madison Experience Marketing
- Administrador de sistemas de TI na Madison Experience Marketing
- Mestrado em Liderança e Gestão de Equipes na Câmara de Comércio de Valladolid
- Ciclo de treinamento de nível superior em desenvolvimento de aplicativos de computador na IES Galileo

Professores

Sr. Guillermo Zarzuelo Rubio

- Site Reliability Manager na Madison Experience Marketing
- DevOps Engineer na Drivies
- Release Engineer na Aubay Isalia
- QA Tester na Axpe Consulting
- Analista Programador Python na Telefônica P+D
- AWS Certified Solutions Architect (B2)
- MongoDB for DBAs (MongoDB University)
- Engenheiro de Telecomunicações da Universidade de Valladolid

Sr. Óscar Velasco Portela

- Site Reliability Engineer na Telecyl SA
- User Support Engineer na Telecyl SA
- Monitor de computador na Asociación de Vecinos Caño Argales
- Formado em Administração de Sistemas Operacionais de Rede na IES Galileo
- Formado em Animação 3D
- Certificação de cibersegurança no trabalho
- CNNA R&S: Introduction to Networks
- CNNA R&S: Routing and Switching

Sr. Aser Nadal Martín

- Site Reliability Engineering na TELECYL SA.
- Administrador de sistemas na Altia Consultores SA.
- Engenharia Superior da Computação pela UNED
- Curso de Web Design no CIFESAL
- Operação básica da solução de telefonia IP na JCYL
- GIT Avançado na GESDECO

Dr. José Manuel Gómez García

- IT Security Engineer na MADISON Experience Marketing
- Cibersecurity Trainee na Fundação Geral da Universidade de Valladolid
- Colaborador da Boss Technical Lighting SL
- Formado em Física pela Universidade de Valladolid

Sr. Rubén Fuente Alonso

- Responsável Security Operations Center em Madison Experience Marketing
- Sócio fundador e presidente da Asociación Informática Palencia Kernel Panic
- Administrador de segurança de redes e sistemas na Entelgy Innotec Security
- Técnico de nível 2 em comunicações e segurança na CODERE
- Administrador de redes de PartyLans em diversas associações
- Curso Superior de Cibersegurança na Universidade Rey Juan Carlos
- CCNA R&S y CCNA Security em Cisco Networking Academy
- Projeto de redes TCP/IP na IBM
- Técnico Superior de Administração de Sistemas de Computação no CIFP Palencia

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura e o conteúdo deste Curso de Cibersegurança em Infraestruturas Cloud foram rigorosamente planejados e projetados pela equipe de especialistas da TECH na área e sempre baseados na mais avançada e eficiente metodologia de ensino, o *Relearning*. Desta forma, é possível garantir que os alunos terão extrema facilidade para assimilar os conceitos essenciais, de forma natural e precisa, sem precisar dedicar muitas horas ao estudo e sem interferir em suas outras obrigações profissionais e pessoais.

Um programa que lhe impulsionará para o sucesso no campo da Cibersegurança em Ambientes Cloud, sem a necessidade de dedicar muitas horas de estudo"

Módulo 1. Cibersegurança em Infraestruturas Cloud

1.1. Riscos em Ambientes *Cloud*
- 1.1.1. Estratégias de cibersegurança
- 1.1.2. Abordagem baseada em riscos
- 1.1.3. Categorização de riscos em ambientes *Cloud*

1.2. *Frameworks* de segurança em ambientes *Cloud*
- 1.2.1. *Frameworks* e padrões de cibersegurança
- 1.2.2. *Frameworks* de cibersegurança técnica
- 1.2.3. *Frameworks* de cibersegurança organizativa

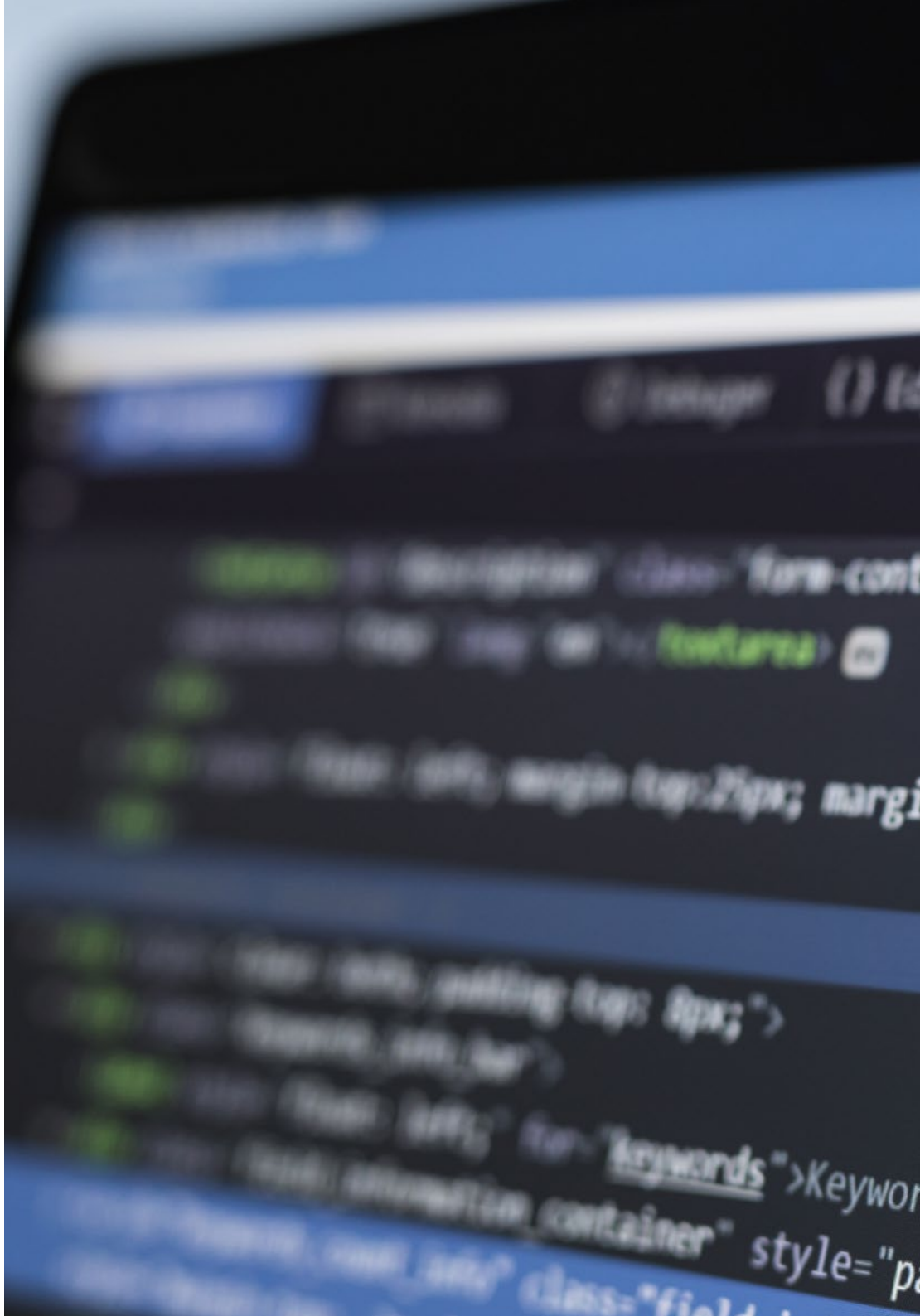
1.3. Modelagem de ameaças em ambientes *Cloud*
- 1.3.1. Processo de modelagem de ameaças
- 1.3.2. Fases de modelagem de ameaças
- 1.3.3. STRIDE

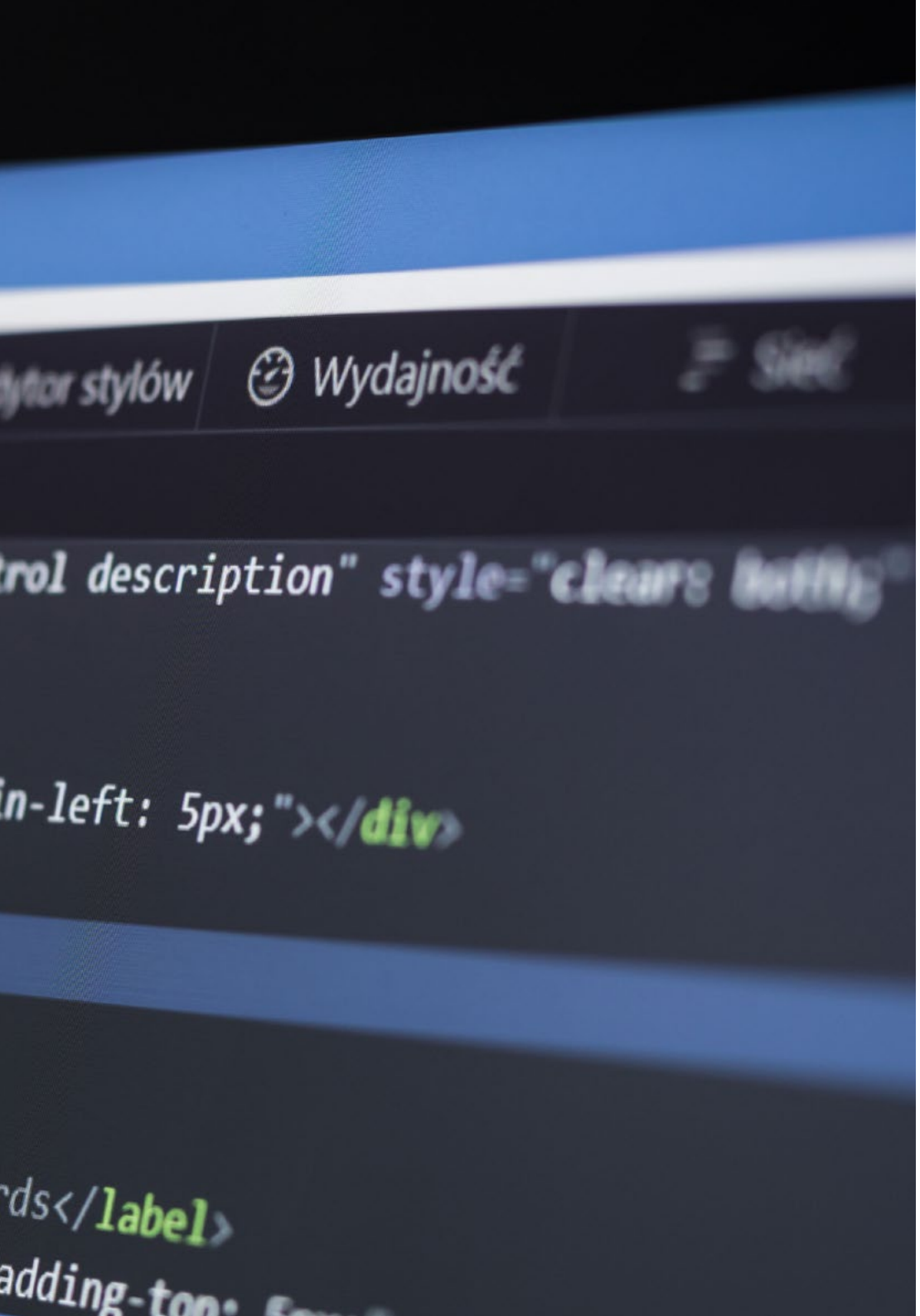
1.4. Ferramentas de cibersegurança no nível do código
- 1.4.1. Classificação das ferramentas
- 1.4.2. Integrações
- 1.4.3. Exemplos de uso

1.5. Integrações de controles de cibersegurança em ambientes *Cloud*
- 1.5.1. Segurança nos processos
- 1.5.2. Controles de segurança em diferentes fases
- 1.5.3. Exemplos de integrações

1.6. Ferramenta ZAP Proxy
- 1.6.1. ZAP Proxy
- 1.6.2. Características ZAP Proxy
- 1.6.3. Automatização ZAP Proxy

1.7. Análise de vulnerabilidade automatizada em ambientes *Cloud*
- 1.7.1. Análise de vulnerabilidades persistentes e automatizadas
- 1.7.2. OpenVAS
- 1.7.3. Análise de vulnerabilidade em ambientes *Cloud*





1.8. Firewalls em ambientes *Cloud*
  1.8.1. Tipos de firewalls
  1.8.2. Importância dos Firewalls
  1.8.3. OnPremise firewalls e *Cloud* firewalls
1.9. Segurança da camada de transporte em ambientes *Cloud*
  1.9.1. SSL/TLS e Certificados
  1.9.2. Auditorias SSL
  1.9.3. Automatização de certificados
1.10. SIEM em ambientes *Cloud*
  1.10.1. SIEM como um núcleo de segurança
  1.10.2. Ciberinteligência
  1.10.3. Exemplos de sistemas SIEM

Adquira as habilidades e os conhecimentos mais abrangentes graças à metodologia de ensino mais eficaz do mercado acadêmico"

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

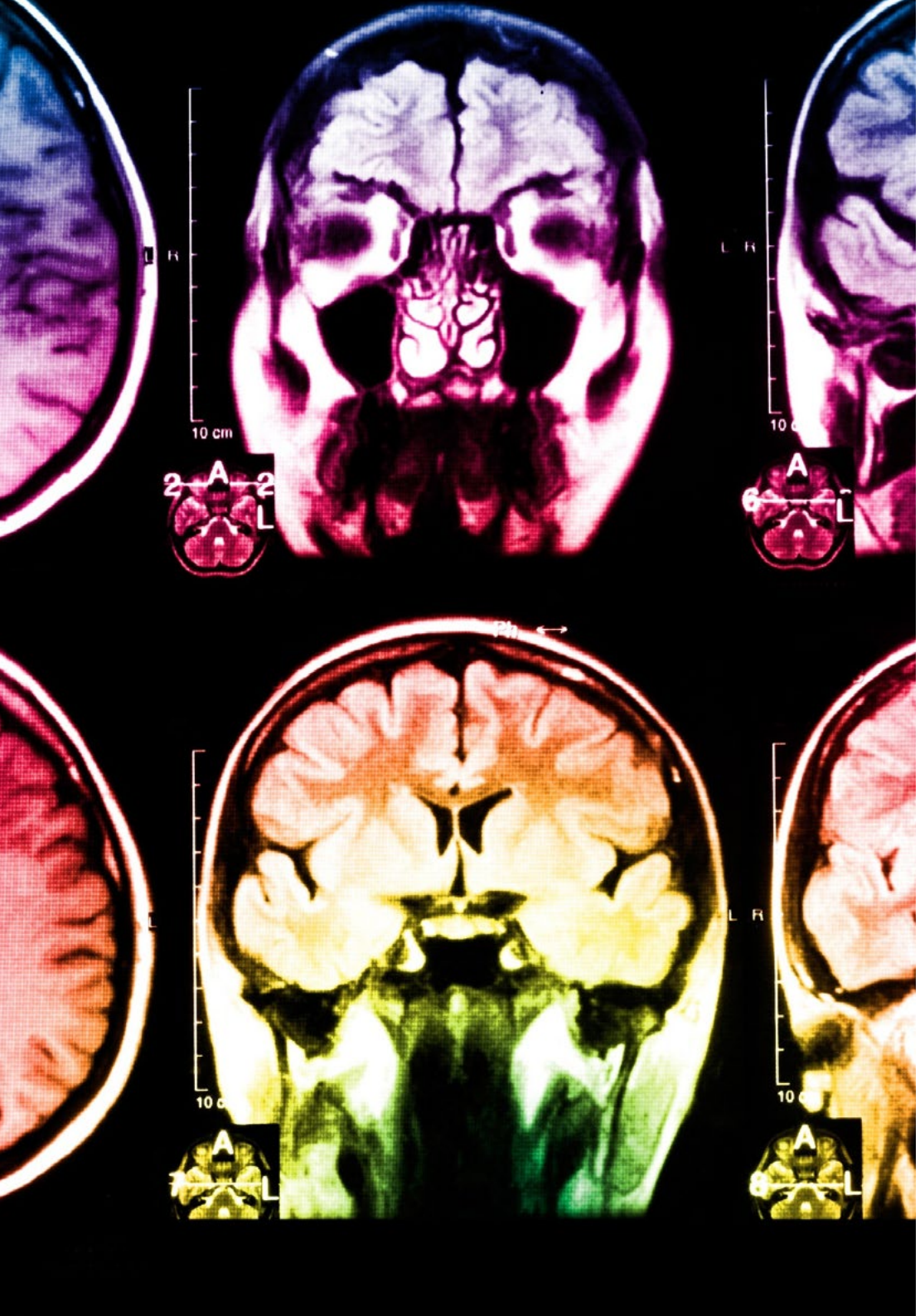
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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.

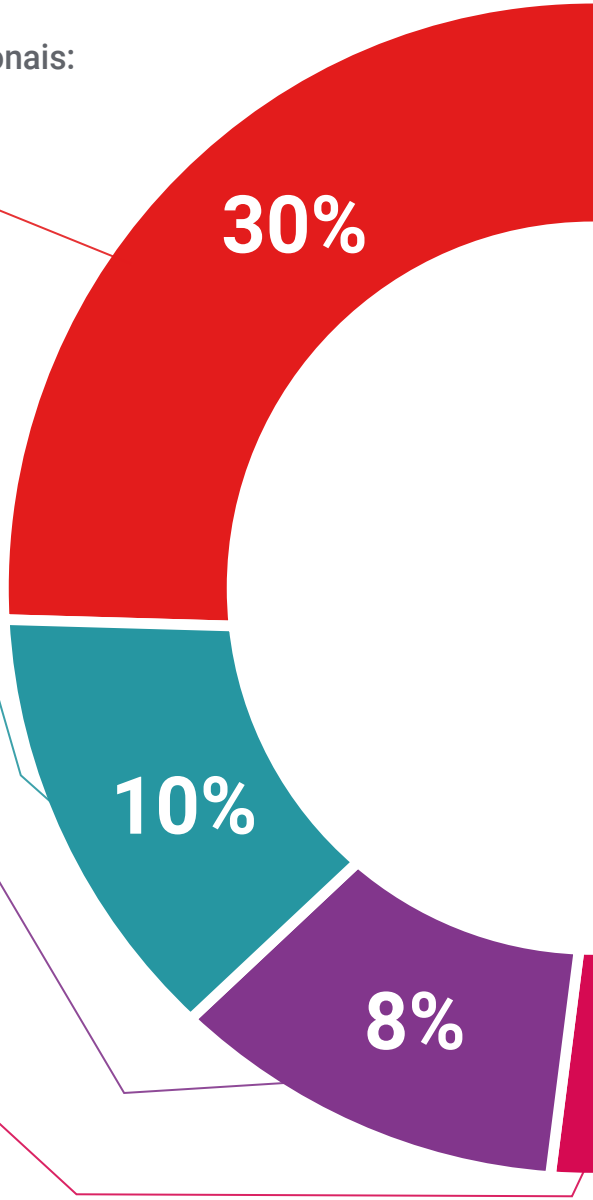
O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.

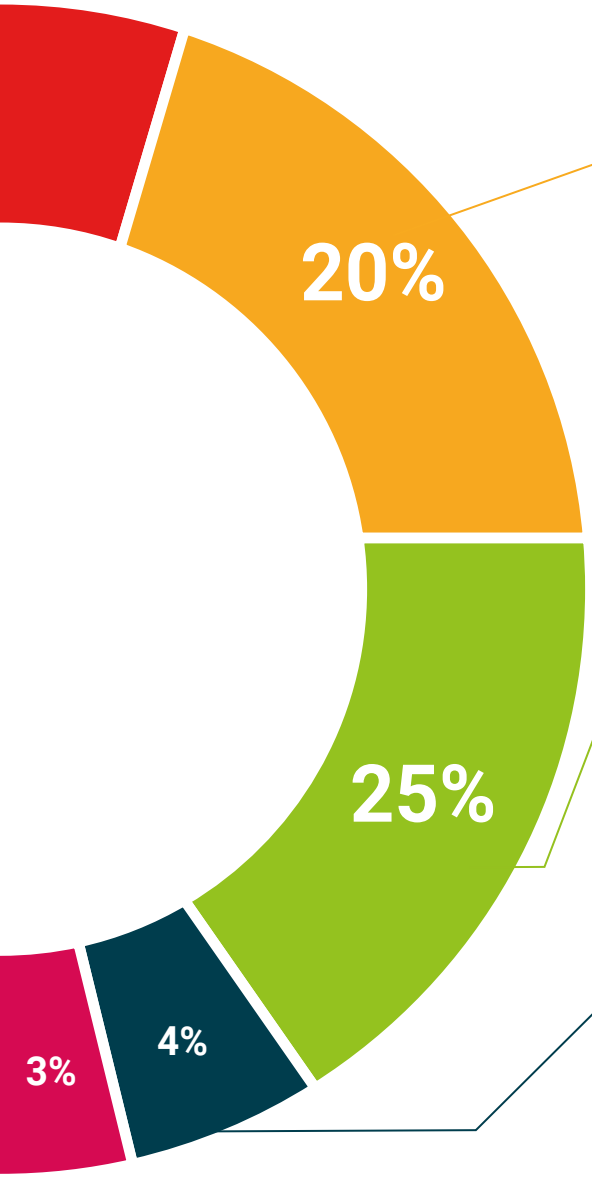
Práticas de habilidades e competências

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 Cibersegurança em Infraestruturas Cloud 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 Cibersegurança em Infraestruturas Cloud** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **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 Cibersegurança em Infraestruturas Cloud**

N.º de Horas Oficiais: **150h**

tech universidade tecnológica

Outorga o presente

CERTIFICADO

a

Sr./Sra. _____ com documento de identidade nº _____

por ter concluído e aprovado com sucesso o

CURSO

de

Cibersegurança em Infraestruturas Cloud

Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 150 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública em 28 de junho de 2018.

Em 17 de junho de 2020

Ma.Tere Guevara Navarro
Reitora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidade tecnológica

Curso

Cibersegurança em Infraestruturas Cloud

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- Dedicação: **16h/semana**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Curso
Cibersegurança em Infraestruturas Cloud

tech universidade tecnológica