

Curso

Segurança de Aplicações Web



tech universidade
tecnológica

Curso

Segurança de Aplicações Web

- » 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/seguranca-aplicacoes-web

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

Em um mundo cada vez mais digitalizado e conectado, a segurança das aplicações tornou-se um tema de vital importância. A crescente dependência das aplicações na vida cotidiana, desde aplicações bancárias e de compras até aplicativos de redes sociais, significa que a proteção da informação e da privacidade dos usuários é uma prioridade absoluta. O principal objetivo deste programa acadêmico 100% online é fornecer aos participantes uma compreensão sólida dos princípios e práticas fundamentais para garantir a segurança das aplicações. Nesse sentido, esta capacitação constitui uma oportunidade valiosa para ingressar no mundo da segurança da informação e aprender como proteger aplicações e dados de ameaças cada vez mais sofisticadas.



“

Com este Curso Universitário online, você desenvolverá as habilidades práticas necessárias para a implementação de medidas avançadas de segurança em Aplicações Web”

A segurança das aplicações é abordada como um processo contínuo que abrange desde a fase de desenvolvimento até a implementação e o monitoramento em produção. Dada a constante evolução das ameaças cibernéticas, é essencial que as organizações e os desenvolvedores mantenham uma vigilância constante e adotem uma abordagem proativa em relação à segurança das aplicações, a fim de proteger informações sensíveis e garantir a integridade de seus sistemas. Nesse sentido, o profissional de informática deve concentrar seus esforços em aspectos-chave, como o design de arquiteturas web seguras, segurança no cliente e na rede.

Devido à sua relevância, os profissionais de informática devem estar cientes das ferramentas utilizadas para a prevenção de ataques e dominar as respostas mais eficazes caso ocorram. Por isso, este Curso Universitário oferece aos alunos uma sólida experiência de aprendizagem na área de Segurança de Aplicações ao longo de 150 horas letivas.

Neste processo, o graduado explorará minuciosamente a importância da adoção de medidas para fortalecer as aplicações, analisará os riscos associados e aprofundará nas melhores práticas para garantir um futuro digital seguro. A TECH conta com uma equipe de profissionais altamente especializados na área, o que permitirá aos graduados elevar seu nível com a ajuda de verdadeiros especialistas.

Adicionalmente, graças ao vasto material didático, o profissional de informática se manterá atualizado com as últimas tendências em técnicas de criptografia, proteção contra *bots* ou ferramentas e serviços de segurança web. Além disso, essa aprendizagem será muito mais fácil e atrativa com o método *Relearning*, baseado na repetição do conteúdo, que permitirá ao cientista da computação assimilar os conceitos-chave de forma muito mais simples.

Trata-se de um Curso Universitário 100% online que oferece aos alunos a conveniência de realizá-lo em qualquer lugar e horário de sua escolha. Tudo o que você precisará será um dispositivo com acesso à internet para acessar o plano de estudos desse programa hospedado na plataforma virtual. Uma experiência acadêmica única, oferecida exclusivamente pela TECH, a melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Software, Sistemas e Computação.
- ◆ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teóricas e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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



Acesse uma capacitação avançada em Segurança de Aplicações desenvolvida pela TECH, uma instituição acadêmica Google Partner Premier”

“

Aprofunde-se nos materiais didáticos mais avançados em Segurança de Aplicações, quando e onde desejar”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

O sistema relearning possibilitará reduzir as longas horas de estudo e memorização.

Reduza as longas horas de estudo graças ao sistema Relearning, obtendo uma aprendizagem realmente eficaz.



02 Objetivos

Este programa acadêmico permite que os alunos adquiram conhecimentos e habilidades no campo da Segurança de Aplicações, preparando-os para enfrentar os desafios atuais e futuros neste domínio. Graças à abordagem teórico-prática deste curso, os alunos serão capazes de integrar em sua prática profissional os conceitos fundamentais para lidar com as ameaças mais comuns e as melhores práticas para mitigar riscos. Dessa forma, será possível dar um passo firme em sua carreira profissional no setor de tecnologia.



“

*Com esta capacitação, você
estará atualizado com as
principais ferramentas e
serviços de Segurança Web”*



Objetivos Gerais

- ◆ Analisar em profundidade os aspectos relacionados à segurança das aplicações web, com foco especial nos ataques mais comuns e nos mecanismos de prevenção, detecção e mitigação correspondentes
- ◆ Rever as recomendações e regulamentações de segurança
- ◆ Encarar a segurança como um dos pilares das arquiteturas web avançadas





Objetivos Específicos

- ◆ Rever mecanismos de criptografia de dados e certificados web
- ◆ Identificar, prevenir e mitigar os principais tipos de ataques web
- ◆ Determinar os tipos de bots e os mecanismos de proteção existentes
- ◆ Examinar as principais ferramentas e serviços de segurança web
- ◆ Estabelecer recomendações e regulamentações de segurança na indústria web

“

Ao concluir esta capacitação, você terá adquirido conhecimentos avançados sobre o Open Worldwide Application Security Project”

03

Direção do curso

Os alunos que participam deste programa acadêmico terão acesso a um plano de estudos elaborado por excelentes profissionais com ampla experiência no setor tecnológico, ocupando perfis de alto padrão. Nesse sentido, a equipe de professores possui um conhecimento profundo sobre as novas tendências em Segurança de Aplicações, design de Arquiteturas Web Seguras e Criptografia em Repouso, garantindo uma aprendizagem completa para o graduado que deseja se manter atualizado neste campo, com o auxílio dos melhores especialistas.



“

Uma equipe de especialistas altamente qualificada em Software, Sistemas e Computação responderá a todas as perguntas sobre o conteúdo programático deste curso”

Direção



Dr. Eduardo Pantaleón García del Valle

- ♦ *Solutions Architect* na Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* na Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* na Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* e *Team Manager* na Liferay
- ♦ Gerente de Projeto na Protecmedia
- ♦ Organização e realização de webinars técnicos online dentro do programa *Customer Proficiency Plan* da AWS
- ♦ Membro do programa de Mentoria Alumni da Universidade Carlos III de Madrid, para orientação profissional a estudantes e recém-formados
- ♦ Graduado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III de Madrid
- ♦ Doutor em Software, Sistemas e Computação pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Linguagens e Sistemas de Informação pela Universidade Nacional de Educação à Distância - UNED
- ♦ Especialização Executiva em Ciência de Dados pela Universidade Johns Hopkins

Professores

Dr. Armando López Rodríguez

- ◆ Responsável de Área de Consultoria Técnica no Gabinete da Presidência dos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Planejamento Estratégico nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Projeto nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Recursos e Tecnologias da Informação e Comunicações nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Desenvolvimento nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Relações Corporativas nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Planejamento Estratégico nos Portos do Estado
- ◆ Professor Associado na Escola de Organização Industrial
- ◆ Professor Associado na AENOR
- ◆ Professor Associado na UBT Lab
- ◆ Engenheiro de Telecomunicações da Universidade Politécnica de Madrid
- ◆ Formado em História pela Universidade Nacional de Educação a Distância (UNED)
- ◆ Doutor em História pela Universidade Nacional de Educação a Distância (UNED)
- ◆ Mestrado em Métodos e Técnicas Avançadas de Pesquisa Histórica, Artística e Geográfica pela Universidade Nacional de Educação a Distância (UNED)
- ◆ Programa de Desenvolvimento Gerencial (PDD) pelo IESE da Universidade de Navarra



04

Estrutura e conteúdo

Este Curso Universitário inclui um módulo que se desenvolve ao longo de 150 horas de aula. Durante este período, o aluno mergulha dinamicamente na Segurança de Aplicações, na geração e no armazenamento de certificados web, bem como nos diferentes tipos de ataques. Para alcançar uma aprendizagem abrangente, a TECH fornece uma ampla variedade de recursos pedagógicos, como vídeos, leituras especializadas e estudos de caso, permitindo que o aluno coloque em prática o que foi aprendido de maneira eficaz.



“

Vários materiais didáticos estão disponíveis, acessíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana”

Módulo 1. Segurança de Aplicações

- 1.1. Design de arquiteturas seguras
 - 1.1.1. Segurança no cliente
 - 1.1.2. Segurança na rede
 - 1.1.3. Segurança no Servidores
- 1.2. Criptografia
 - 1.2.1. Técnicas de criptografia
 - 1.2.2. Criptografia em trânsito
 - 1.2.3. Criptografia em repouso
- 1.3. Certificados web
 - 1.3.1. Tipos de certificados web
 - 1.3.2. Geração e armazenamento de certificados web
 - 1.3.3. Autoridades de certificação
- 1.4. Principais ataques web
 - 1.4.1. Open *Worldwide Application Security Project* (OWASP) Top 10
 - 1.4.2. Ataques de injeção
 - 1.4.3. Ataques de negação de serviço
- 1.5. Outros tipos de ataque
 - 1.5.1. Ataques por software: *malware, ransomware*
 - 1.5.2. Ataques de spoofing e engenharia social: *phishing, spoofing*
 - 1.5.3. Exploração de vulnerabilidades: *supply chain, zero-day exploit*
- 1.6. Proteção contra *bots*
 - 1.6.1. Tipos de *bots*
 - 1.6.2. Algoritmos de detecção
 - 1.6.3. Desafios para *bots*: CAPTCHA, reconhecimento de imagens
- 1.7. Ferramentas e serviços de segurança web
 - 1.7.1. Prevenção
 - 1.7.2. Detecção
 - 1.7.3. Mitigação



- 1.8. Recomendações e Regulamentações Internacionais de Segurança na Indústria Web
 - 1.8.1. ISO 27001
 - 1.8.2. Regulamentações regionais: NIS2, NIST
 - 1.8.3. Regulamentações por indústrias: PCI, HIPAA
- 1.9. Políticas de segurança
 - 1.9.1. Funções de segurança na equipe de desenvolvimento
 - 1.9.2. Práticas de desenvolvimento seguro
 - 1.9.3. Resposta a incidentes: treinamento e automação
- 1.10. Testes de Segurança
 - 1.10.1. Análise de vulnerabilidades
 - 1.10.2. Teste de penetração
 - 1.10.3. Auditorias de segurança

“ Com este programa, você se manterá atualizado com as Recomendações e Regulamentações Internacionais de Segurança no Setor da Web”



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

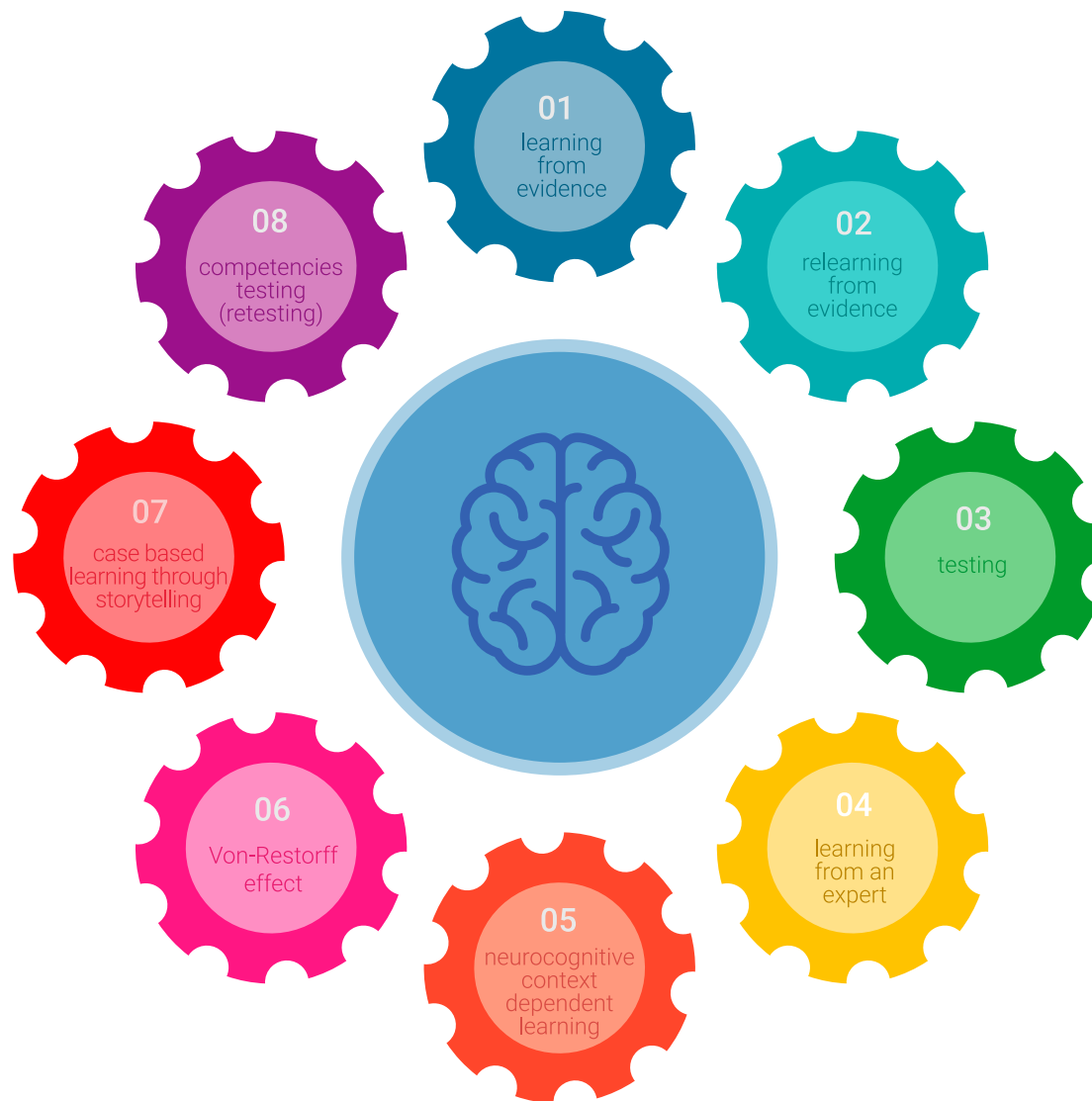
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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.



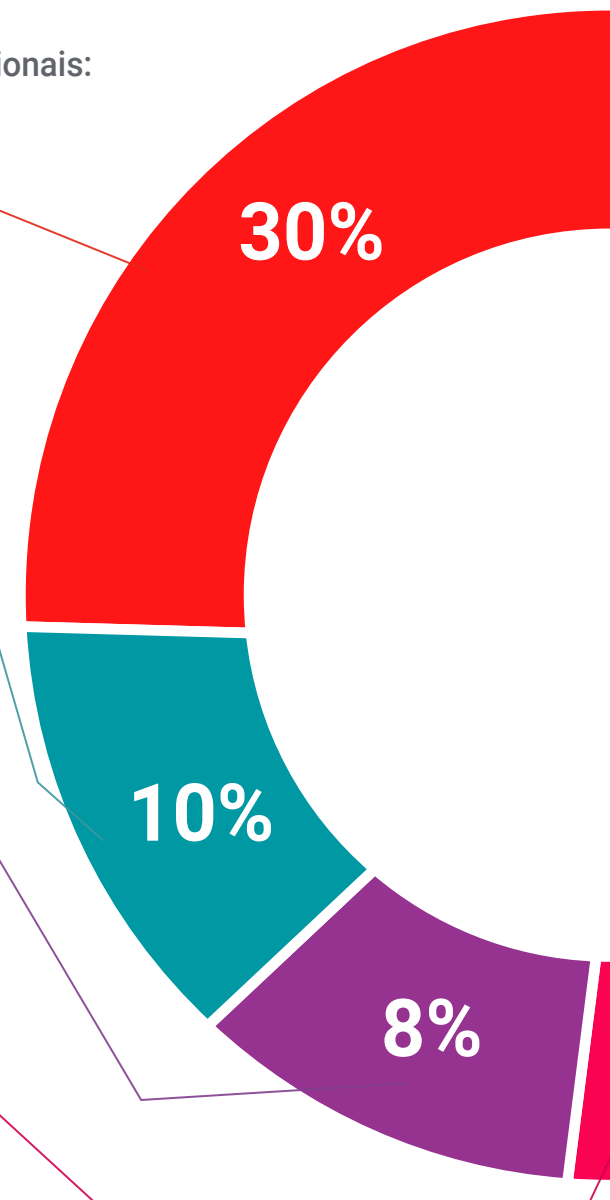
Práticas de habilidades e competências

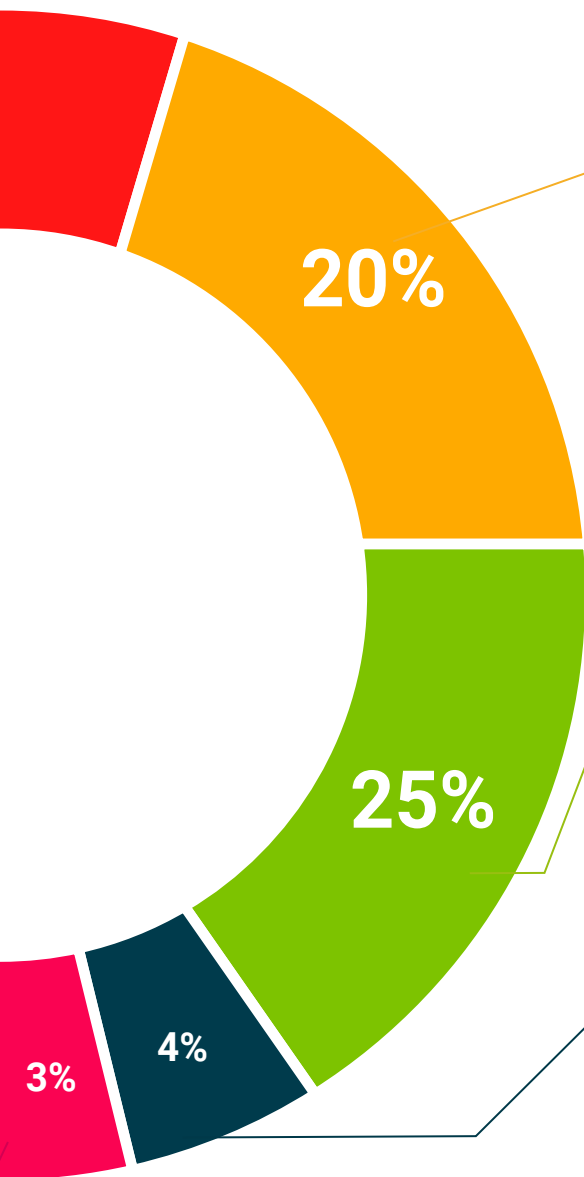
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Segurança de Aplicações Web 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

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

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

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

Segurança de Aplicações
Web

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

Curso

Segurança de Aplicações Web