

Curso

Implementação de Políticas de Segurança de Software e Hardware



Curso

Implementação de Políticas de Segurança de Software e Hardware

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techitute.com/pt/informatica/curso/implementacao-politicas-seguranca-software-hardware

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A segurança informática de uma organização passa pela implementação de uma correta segurança lógica e controlo de acesso. Um processo no qual devem ser aplicados métodos avançados que permitam a devida autorização e autenticação dos utilizadores que acedem aos equipamentos informáticos. Este curso aprofunda os pilares fundamentais do reforço de sistemas, conjugando o quadro teórico com casos práticos, que levarão os alunos a obter um aprendizado exaustivo em políticas de segurança nesta área. A modalidade 100% online deste curso permite aceder a todo o conteúdo desde o primeiro dia, para que o profissional de informática possa distribuir a carga letiva conforme a sua conveniência.



“

Aprofunde-se com esta formação nos métodos de identificação Token USB, RFID Ativo ou a chave confidencial de defesa, garantindo a segurança do sistema das organizações”

O pessoal que compõe uma organização possui noções básicas sobre segurança cibernética, no entanto, é bastante comum que uma imprudência de algum membro afete os equipamentos, redes ou sistemas. É neste cenário que a intervenção de um profissional de informática torna-se cada vez mais necessária, dada a progressão e o uso diário da tecnologia nas empresas.

Neste Curso, o corpo docente especializado na área de segurança de sistemas informáticos focará nos conceitos associados às tecnologias de controlo de acesso, identificação e autorização, bem como nas fases práticas da sua implementação em qualquer entidade pública ou privada. Um curso que será de grande utilidade para o profissional de informática graças à grande variedade de casos reais apresentados pelo corpo docente, permitindo-lhe obter uma especialização em segurança informática.

O conteúdo multimédia, inovador e atualizado nesta área tecnológica representa uma grande oportunidade para o profissional de informática que deseje avançar em um setor que exige cada vez mais pessoal qualificado e especializado. O sistema Relearning, baseado na repetição de conteúdos, facilitará a aquisição de conhecimentos. O estudante precisará apenas de um dispositivo com ligação à internet para aceder a qualquer hora do dia a todo o conteúdo da plataforma virtual.

Este **Curso de Implementação de Políticas de Segurança de Software e Hardware** 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 política de segurança informática
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com o qual está concebido fornece informações técnicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Domine com este Curso os controlos para CIS para o reforço de sistemas. Inscreva-se já”

“

A modalidade 100% online deste curso permite-lhe aceder ao conteúdo a partir de qualquer lugar com um dispositivo ligado à Internet. Clique e registe-se agora”

Este curso permitir-lhe-á fazer a escolha certa entre as tecnologias de sistemas de identificação: Kerberos, Diameter e NTLM.

Obtenha neste Curso uma aprendizagem útil para implementar no seu ambiente de trabalho as políticas de segurança em software e hardware. Inscreva-se.

O seu corpo docente inclui profissionais do sector, que contribuem com a sua experiência profissional para esta qualificação, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção deste Curso baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo da capacitação. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.



02

Objetivos

Os alunos deste curso obterão uma especialização em segurança de software e hardware no final do curso. Dessa forma, na sua prática profissional diária, será capaz de implementar corretamente políticas de controlo de acesso a sistemas, determinar qual o melhor método de autenticação e conhecer as diferentes metodologias de reforço de sistemas. Um objetivo que será alcançado com maior facilidade graças às simulações práticas e aos vídeos resumos de cada tema que este plano de estudo oferece.



“

Está mais próximo de progredir na área profissional da segurança cibernética graças a este Curso. Inscreva-se”



Objetivos gerais

- ♦ Aprofundar a compreensão dos conceitos-chave da segurança da informação
- ♦ Desenvolver as medidas necessárias para garantir boas práticas no domínio da segurança da informação
- ♦ Desenvolver as diferentes metodologias para efetuar uma análise exaustiva das ameaças
- ♦ Instalar e conhecer as diferentes ferramentas utilizadas no tratamento e prevenção de incidentes





Objetivos específicos

- ♦ Determinar o que é a Autenticação e Identificação
- ♦ Analisar os diferentes métodos de Autenticação que existem e a sua implementação prática
- ♦ Implementar a política de controlo de acessos correta ao software e aos sistemas
- ♦ Estabelecer as principais tecnologias de identificação atuais
- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre as diferentes metodologias que existem para o reforço de sistemas



Com este conhecimento especializado, será capaz de aplicar as diferentes metodologias existentes para o reforço de sistemas”

03

Direção do curso

O corpo docente deste Curso possui qualificações académicas em Engenharia Informática, DevOps, redes e telecomunicações. Além disso, possui uma vasta experiência no setor da segurança informática. Na escolha do corpo docente que ministra este curso, a TECH teve em conta a sua alta qualificação e experiência profissional, com o objetivo de oferecer aos alunos uma equipa especializada numa área que exige conhecimentos atualizados devido ao contínuo avanço da tecnologia. Dessa forma, o profissional de informática obterá um plano de estudo de qualidade e na vanguarda académica.



“

A TECH seleciona para si a melhor equipa docente especializada no campo da segurança informática, para que adquira um ensino de qualidade”

Direção



Sra. Fernández Sapena, Sonia

- Formadora em Segurança Informática e Hacking Ético no Centro de Referência Nacional de Getafe de Informática e Telecomunicações de Madrid
- Instutora certificada E-Council
- Formadora nas seguintes certificações: EXIN Ethical Hacking Foundation e EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- Formadora especializada certificada pela CAM para os seguintes certificados de profissionalização: Segurança Informática (IFCT0190), Gestão de Redes de Voz e Dados (IFCM0310), Administração de Redes Departamentais (IFCT0410), Gestão 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. Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade de Alcalá de Henares em Madrid
- Mestrado em DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

Professores

Sra. López García, Rosa María

- ♦ Especialista em Informação de Gestão
- ♦ Professora no Linux Professional Institute
- ♦ Colaboradora na Academia Hacker Incibe
- ♦ Capitana de Talento em Cibersegurança no Teamciberhack
- ♦ Administrativa e Gestora Contábil e Financeira na Integra2Transportes
- ♦ Auxiliar Administrativo em Recursos de Compras no Centro de Educação Cardenal Marcelo Espínola
- ♦ Técnico Superior em Cibersegurança e Hacking Ético
- ♦ Membro de: Ciberpatrulla

Estrutura e conteúdo

O currículo deste Curso foi desenvolvido por uma equipa docente especializada em de implementação de políticas de segurança informática. O plano de estudos foi desenvolvido para que os alunos, desde o início, se aprofundem na implementação de identificação e autorização nas organizações, assim como no controlo e gestão de acesso aos sistemas informáticos. Além disso, aproxima o profissional da proteção contra código malicioso e da gestão de vulnerabilidades técnicas. A biblioteca de recursos composta por conteúdo multimédia de cada tópico e leituras adicionais ajudará o aluno a melhorar as suas competências nesta área.



“

*Os casos práticos serão úteis para que
aplique no seu âmbito profissional tudo
o que aprendeu neste Curso”*

Módulo 1. Implementação prática de políticas de segurança de software e hardware

- 1.1. Implementação prática de políticas de segurança de software e hardware
 - 1.1.1. Implementação de identificação e autorização
 - 1.1.2. Implementação de técnicas de identificação
 - 1.1.3. Medidas técnicas de autorização
- 1.2. Tecnologias de identificação e autorização
 - 1.2.1. Identificador e OTP
 - 1.2.2. Token USB ou cartão inteligente PKI
 - 1.2.3. A chave "Confidencial Defesa"
 - 1.2.4. O RFID Ativo
- 1.3. Políticas de segurança no acesso a software e sistemas
 - 1.3.1. Implementação de políticas de controlo de acessos
 - 1.3.2. Implementação de políticas de acesso a comunicações
 - 1.3.3. Tipos de ferramentas de segurança para controlo de acesso
- 1.4. Gestão de acesso a utilizadores
 - 1.4.1. Gestão dos direitos de acesso
 - 1.4.2. Segregação de papéis e funções de acesso
 - 1.4.3. Implementação dos direitos de acesso em sistemas
- 1.5. Controlo de acesso a sistemas e aplicações
 - 1.5.1. Norma do mínimo acesso
 - 1.5.2. Tecnologias seguras de inícios de sessão
 - 1.5.3. Políticas de segurança em palavras-passe
- 1.6. Tecnologias de sistemas de identificação
 - 1.6.1. Diretório ativo
 - 1.6.2. OTP
 - 1.6.3. PAP, CHAP
 - 1.6.4. KERBEROS, DIAMETER, NTLM



- 1.7. Controles CIS para reforço de sistemas
 - 1.7.1. Controles CIS básicos
 - 1.7.2. Controles CIS fundamentais
 - 1.7.3. Controles CIS organizacionais
- 1.8. Segurança na operação
 - 1.8.1. Proteção contra código malicioso
 - 1.8.2. Cópias de segurança
 - 1.8.3. Registo de atividade e monitorização
- 1.9. Gestão das vulnerabilidades técnicas
 - 1.9.1. Vulnerabilidades técnicas
 - 1.9.2. Gestão de vulnerabilidades técnicas
 - 1.9.3. Restrições na instalação de software
- 1.10. Implementação de práticas de políticas de segurança
 - 1.10.1. Vulnerabilidades lógicas
 - 1.10.2. Implementação de políticas de defesa

“

Desde o primeiro dia, tem disponível o conteúdo para que possa descarregá-lo e visualizá-lo quando desejar. Especialize-se ao seu ritmo. Increva-se já”

05

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar
novos desafios em ambientes incertos
e alcançar o sucesso em sua carreira”*

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



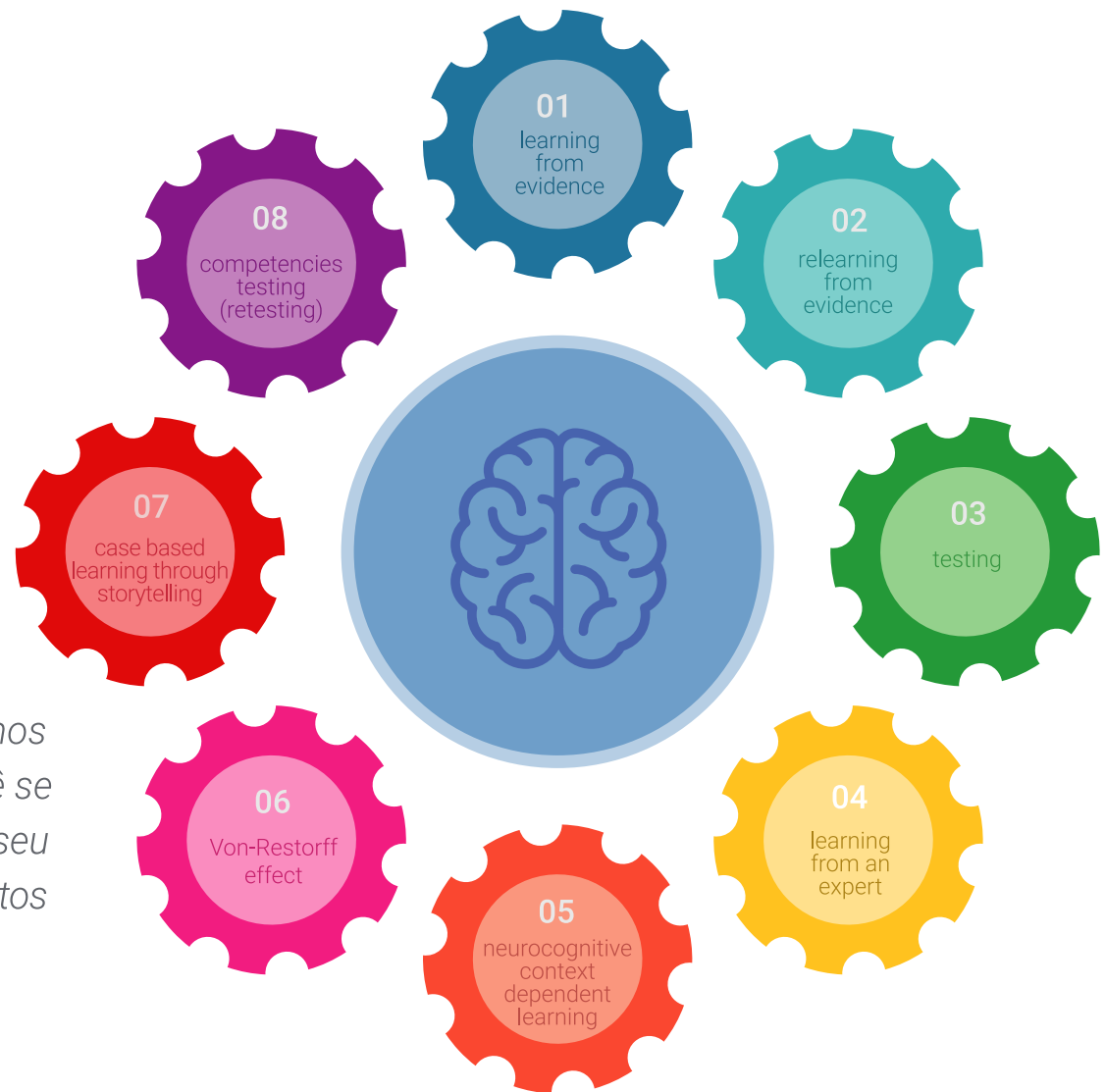
Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

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.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



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, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

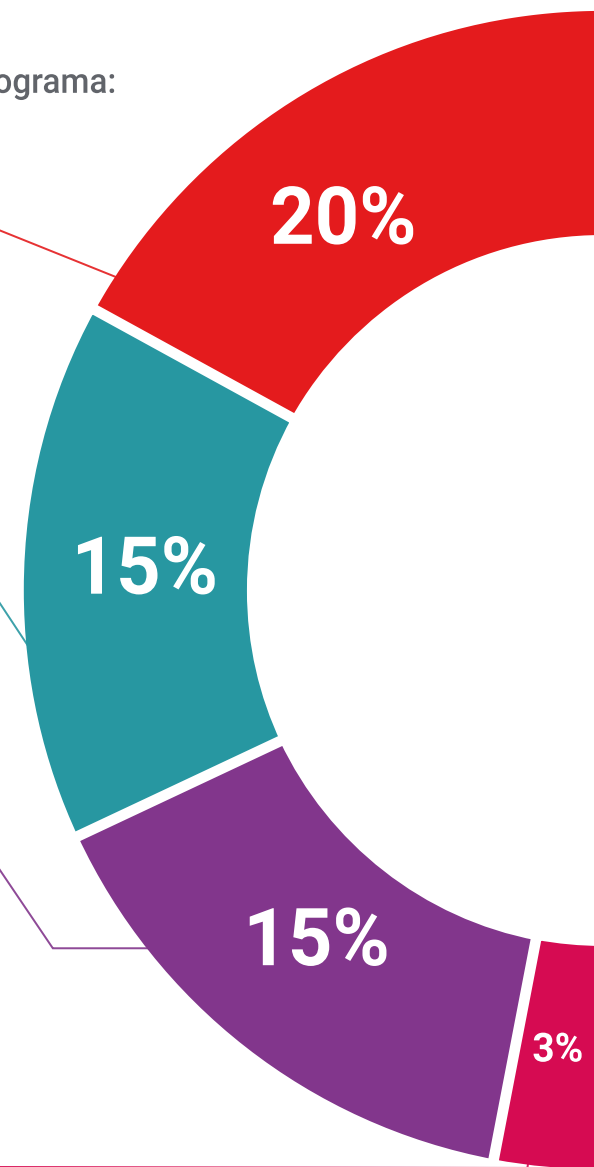
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

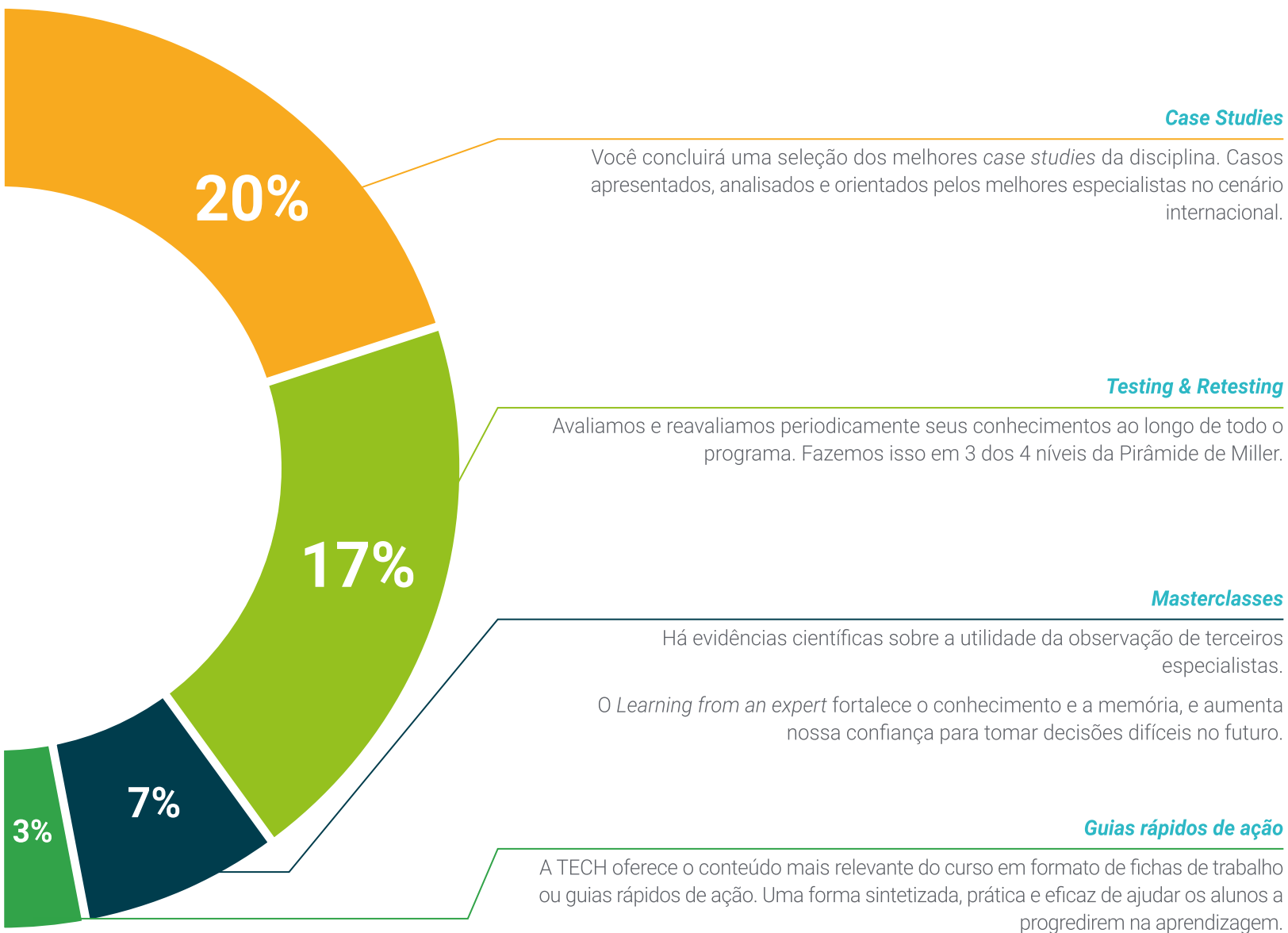
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.



**Case Studies****Testing & Retesting****Masterclasses****Guias rápidos de ação**

06

Certificação

O Curso de Implementação de Políticas de Segurança de Software e Hardware garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Implementação de Políticas de Segurança de Software e Hardware** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([*bollettino ufficiale*](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Implementação de Políticas de Segurança de Software e Hardware**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**





Curso

Implementação de Políticas
de Segurança de Software
e Hardware

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Implementação de Políticas de Segurança de Software e Hardware