

Curso

Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web



Curso

Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web

- » Modalidade: online
- » Duração: 8 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/seguranca-auditoria-aplicacoes-servicos-web

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 18

05

Certificação

pág. 26

01

Apresentação

Adquira os conhecimentos necessários para a correta execução do processo de auditoria e controlo interno informático com este Curso intensivo lecionado por profissionais com vasta experiência na área.

Ao longo destes meses de capacitação, aprenderá os processos a realizar para a auditoria de segurança de sistemas e redes, bem como as políticas e normas de segurança a aplicar às aplicações online.



“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de uma atualização no domínio da Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web. Oferecemos-lhe qualidade e acesso gratuito ao conteúdo”

Esta capacitação abrangente em Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web permitirá aos profissionais da indústria das Tecnologias de Informação aprofundar e capacitar-se nos processos de gestão e monitorização de software de qualidade e seguro, que satisfaça requisitos pré-definidos.

Durante estes meses de capacitação, o estudante conhecerá as medidas de mitigação de riscos, bem como as metodologias de implementação de um sistema de gestão de segurança da informação e os regulamentos e normas a serem utilizados. O aluno adquirirá também os conhecimentos necessários para implementar técnicas de desenvolvimento de aplicações online.

Contará com os recursos didáticos mais avançados e terá a oportunidade de frequentar uma capacitação que reúne os conhecimentos mais aprofundados na área, onde um grupo de docentes de elevado rigor científico e vasta experiência internacional lhe proporcionará a informação mais completa e atualizada sobre os últimos avanços e técnicas em engenharia de software e sistemas de informação.

O plano de estudos abrange os principais tópicos da atualidade em engenharia de software e sistemas informáticos, de tal forma que quem os dominar estará preparado para trabalhar nesta área. Portanto, não é apenas mais um certificado, mas uma verdadeira ferramenta de aprendizagem que aborda os temas da especialidade de maneira atualizada, objetiva e criteriosa, com base na informação de ponta atual.

Deve-se notar que, sendo um Curso 100% online, o estudante não está condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar para outro local físico, mas pode aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, conciliando a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web** 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 Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas 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 em Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Aprenda a conceber, avaliar e gerir projetos de engenharia de software graças a esta capacitação de alto nível"



Capacite-se em Sistemas Informáticos sob a orientação de profissionais com uma vasta experiência no setor"

O seu corpo docente inclui profissionais da área de Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web, que contribuem com a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas de renome 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 desta capacitação foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web.

Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.

Este Curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com o seu trabalho. Escolha onde e quando quer capacitar-se.



02

Objetivos

O Curso de Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web tem como objetivo facilitar o desempenho do profissional para que este possa adquirir e conhecer as principais novidades neste campo, o que lhe permitirá exercer a sua profissão com a máxima qualidade e profissionalismo.



“

O nosso objetivo é fazer de si o melhor profissional do seu setor e para isso temos a melhor metodologia e conteúdo"



Objetivos gerais

- ◆ Adquirir novos conhecimentos em engenharia de software e sistemas informáticos
- ◆ Adquirir novas competências em termos de novas tecnologias, os últimos desenvolvimentos de software
- ◆ Tratar os dados gerados nas atividades de engenharia de software e sistemas informáticos

“

Junte-se a nós e vamos ajudá-lo a alcançar a excelência profissional”





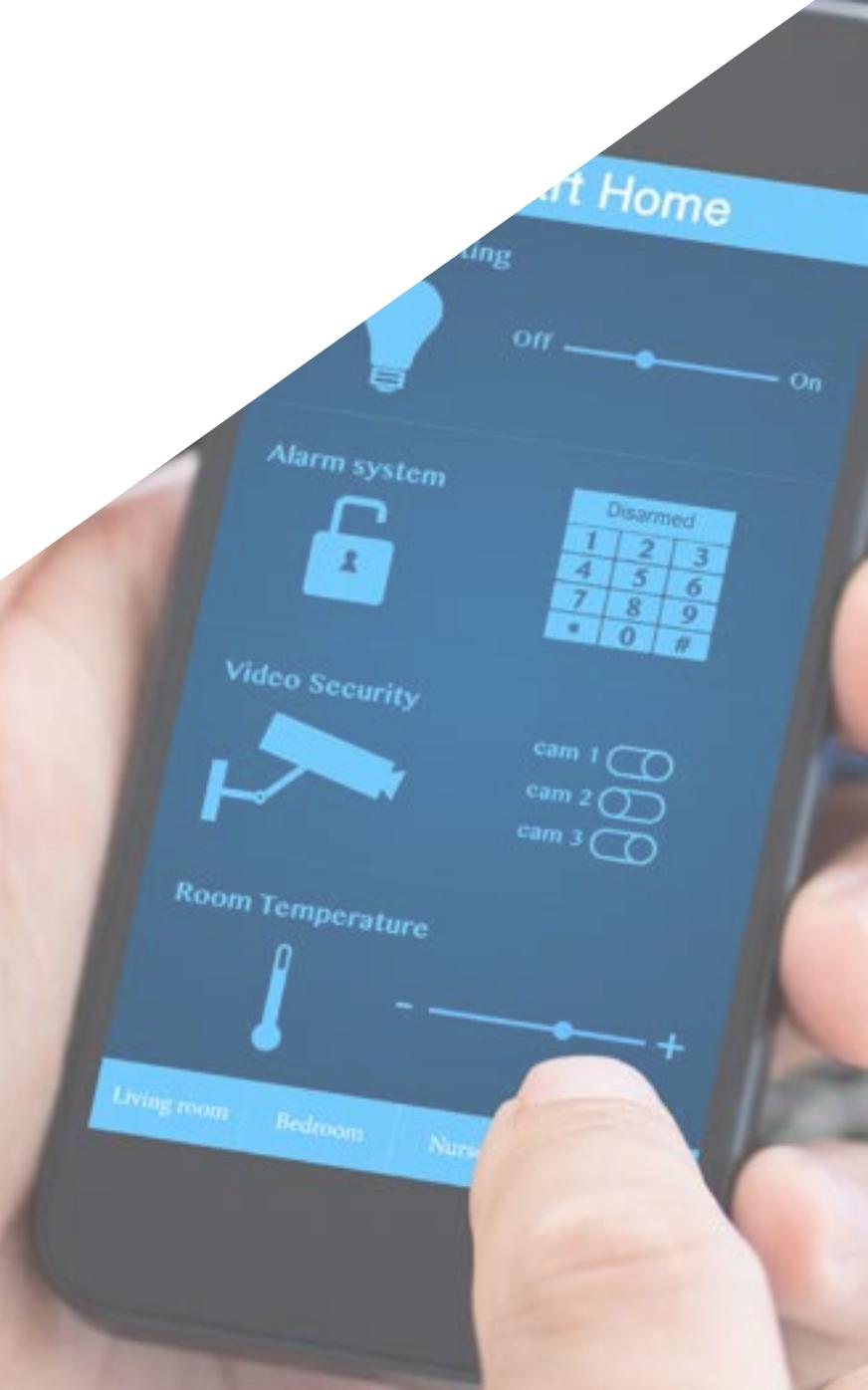
Objetivos específicos

- ◆ Adquirir os conhecimentos necessários para a correta execução do processo de auditoria e controlo interno informático
- ◆ Compreender os processos a realizar para a auditoria de segurança de sistemas e redes
- ◆ Compreender as diferentes ferramentas de apoio, metodologias e análise subsequente durante a auditoria de segurança da Internet e dos dispositivos móveis
- ◆ Aprender as propriedades e os fatores de influência que condicionam os riscos empresariais e determinar a correta implementação de uma gestão de riscos adequada
- ◆ Conhecer as medidas de mitigação de riscos, bem como as metodologias de implementação de um sistema de gestão de segurança da informação e os regulamentos e normas a serem utilizados
- ◆ Compreender os procedimentos para a realização da auditoria de segurança, a sua rastreabilidade e a apresentação de resultados
- ◆ Adquirir os conhecimentos necessários para avaliar e detetar as vulnerabilidades das aplicações online
- ◆ Compreender as políticas e normas de segurança a serem aplicadas às aplicações online
- ◆ Conhecer os procedimentos a utilizar durante o desenvolvimento de aplicações web e a sua subsequente validação através de análises e testes de segurança
- ◆ Aprender as medidas de segurança para a implementação e produção de aplicações Web
- ◆ Compreender os conceitos, funções e tecnologias a aplicar na segurança dos serviços web, bem como os testes de segurança e as medidas de proteção
- ◆ Assimilar os procedimentos para a realização do *hacking* ético, análise de *malware* e forense
- ◆ Conhecer as medidas de mitigação e contenção de incidentes em serviços Web
- ◆ Adquirir os conhecimentos para implementar técnicas de desenvolvimento de aplicações Web

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi desenvolvida pelos melhores profissionais do setor, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, e conscientes dos benefícios que as últimas tecnologias educativas podem trazer ao ensino superior.



“

Contamos com o Curso mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que a alcance também”

Módulo 1. Auditoria de segurança

- 1.1. Introdução aos sistemas de informação e a sua auditoria
 - 1.1.1. Introdução aos sistemas de informação e o papel da auditoria informática
 - 1.1.2. Definições de auditoria informática e de controlo interno informático
 - 1.1.3. Funções e objetivos da auditoria informática
 - 1.1.4. Diferenças entre controlo interno e auditoria informática
- 1.2. Controlos internos dos sistemas de informação
 - 1.2.1. Organograma funcional de um centro de processamento de dados
 - 1.2.2. Classificação dos controlos dos sistemas de informação
 - 1.2.3. A Regra de Ouro
- 1.3. O processo e as fases da auditoria de sistemas de informação
 - 1.3.1. Avaliação de riscos (EDR) e outras metodologias de auditoria informática
 - 1.3.2. Execução de uma auditoria de Sistemas de Informação. Fases de auditoria
 - 1.3.3. Competências fundamentais do auditor de Sistemas de Informação
- 1.4. Auditoria técnica de segurança em sistemas e redes
 - 1.4.1. Auditorias técnicas de segurança. Teste de intrusão. Conceitos prévios
 - 1.4.2. Auditorias de segurança em sistemas. Ferramentas de apoio
 - 1.4.3. Auditorias de segurança em redes. Ferramentas de apoio
- 1.5. Auditoria técnica da segurança da Internet e dos dispositivos móveis
 - 1.5.1. Auditoria de segurança em Internet. Ferramentas de apoio
 - 1.5.2. Auditoria de segurança em dispositivos móveis. Ferramentas de apoio
 - 1.5.3. Anexo 1. Estrutura de relatório executivo e relatório técnico
 - 1.5.4. Anexo 2. Inventário de ferramentas
 - 1.5.5. Anexo 3. Metodologias
- 1.6. Sistema de gestão de segurança da informação
 - 1.6.1. Segurança dos SI: propriedades e fatores de influência
 - 1.6.2. Riscos empresariais e gestão de riscos: implementação de controlos
 - 1.6.3. SG da Segurança da Informação (SGSI): conceito e fatores críticos de sucesso
 - 1.6.4. SGSI-Modelo PDCA
 - 1.6.5. SGSI ISO-IEC 27001: contexto da organização
 - 1.6.6. Anexo 4. Contexto da organização
 - 1.6.7. Anexo 5. Liderança
 - 1.6.8. Anexo 6. Planificação

- 1.6.9. Anexo 7. Suporte
- 1.6.10. Anexo 8. Operação
- 1.6.11. Anexo 9. Avaliação do desempenho
- 1.6.12. Anexo 10. Melhoria
- 1.6.13. Anexo ao ISO 27001/ISO-IEC 27002: objetivos e controlos
- 1.6.14. Auditoria do SGSI
- 1.7. Realização da auditoria
 - 1.7.1. Procedimentos
 - 1.7.2. Técnicas
- 1.8. Rastreabilidade
 - 1.8.1. Metodologias
 - 1.8.2. Análise
- 1.9. Custódia
 - 1.9.1. Técnicas
 - 1.9.2. Resultados
- 1.10. Relatórios e apresentação de provas
 - 1.10.1. Tipos de relatórios
 - 1.10.2. Análises dos dados
 - 1.10.3. Apresentação das provas

Módulo 2. Segurança em aplicações online

- 2.1. Vulnerabilidades e problemas de segurança nas aplicações online
 - 2.1.1. Introdução à segurança nas aplicações online
 - 2.1.2. Vulnerabilidades de segurança na conceção das aplicações web
 - 2.1.3. Vulnerabilidades de segurança na implementação das aplicações web
 - 2.1.4. Vulnerabilidades de segurança na implementação das aplicações web
 - 2.1.5. Listas oficiais de vulnerabilidades de segurança
- 2.2. Políticas e normas para a segurança das aplicações online
 - 2.2.1. Pilares para a segurança das aplicações online
 - 2.2.2. Políticas de segurança
 - 2.2.3. Sistema de gestão de segurança da informação
 - 2.2.4. Ciclo de vida do desenvolvimento seguro de *software*
 - 2.2.5. Padrões para a segurança das aplicações

- 2.3. Segurança na concepção das aplicações web
 - 2.3.1. Introdução à segurança das aplicações web
 - 2.3.2. Segurança na concepção das aplicações web
- 2.4. Teste da segurança e proteção online das aplicações web
 - 2.4.1. Análise e teste da segurança das aplicações web
 - 2.4.2. Segurança na implantação e produção das aplicações web
- 2.5. Segurança dos serviços web
 - 2.5.1. Introdução à segurança dos serviços web
 - 2.5.2. Funções e tecnologias da segurança dos serviços web
- 2.6. Teste da segurança e proteção online dos serviços web
 - 2.6.1. Avaliação da segurança dos serviços web
 - 2.6.2. Proteção online. *Firewalls* e *gateways XML*
- 2.7. *Hacking ético, malware e forensic*
 - 2.7.1. *Hacking ético*
 - 2.7.2. Análise de *Malware*
 - 2.7.3. Análise forense
- 2.8. Resolução de incidentes para serviços web
 - 2.8.1. Monitorização
 - 2.8.2. Ferramentas de medição de desempenho
 - 2.8.3. Medidas de contenção
 - 2.8.4. Análise da causa-raíz
 - 2.8.5. Gestão proativa de problemas
- 2.9. Boas práticas para garantir a segurança nas aplicações
 - 2.9.1. Manual de boas práticas no desenvolvimento das aplicações online
 - 2.9.2. Manual de boas práticas na implementação das aplicações online
- 2.10. Erros comuns que prejudicam a segurança das aplicações
 - 2.10.1. Erros comuns no desenvolvimento
 - 2.10.2. Erros comuns na hospedagem
 - 2.10.3. Erros comuns na produção



Uma capacitação abrangente e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira, seguindo os últimos avanços no campo de Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web"

04

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.



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

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.



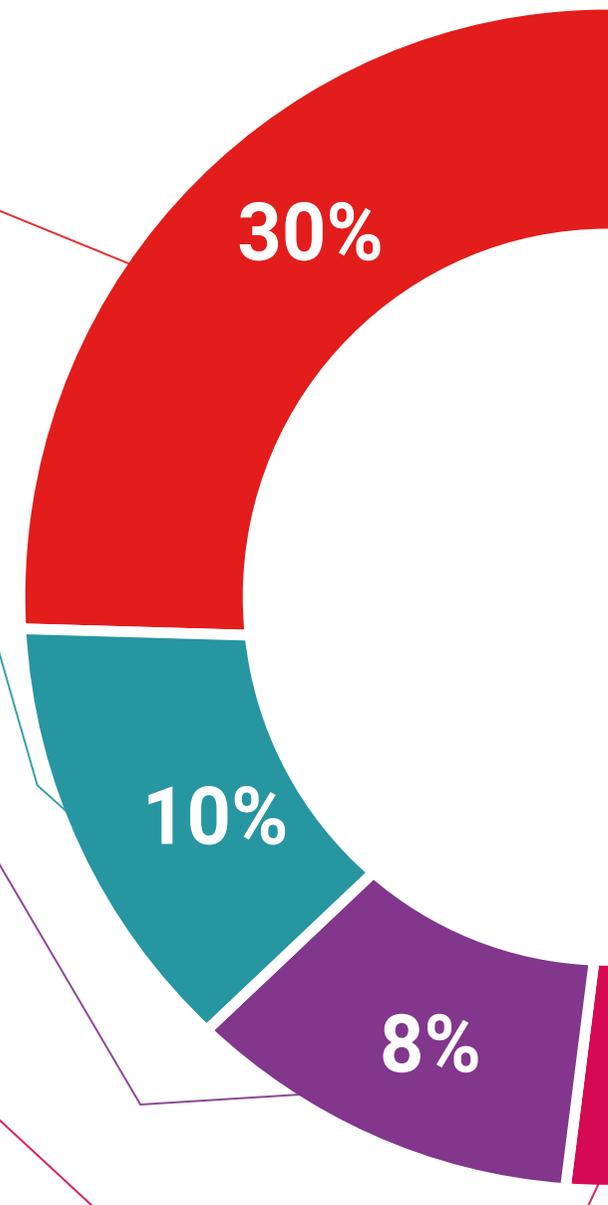
Práticas de aptidões e competências

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.



05

Certificação

O Curso de Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

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

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, 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 Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web**

ECTS: **12**

Carga horária: **300 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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Curso

Segurança e Auditoria de
Aplicações e Serviços Web

- » Modalidade: online
- » Duração: 8 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Curso

Segurança e Auditoria de Aplicações e Serviços Web