Curso

Segurança das Aplicações Online

tech universidade tecnológica

tech universidade tecnológica

Curso

Segurança das Aplicações Online

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- Créditos: **6 ECTS**
- Tempo dedicado: **16 horas/semana**
- Horário: **Ao seu próprio ritmo**
- Exames: **Online**

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/informatica/curso/seguranca-aplicacoes-online

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
Certificação
pág. 28

01

Apresentação

Com esta capacitação altamente didática, irá adquirir os conhecimentos necessários para avaliar e detetar vulnerabilidades em aplicações online, com a ajuda de especialistas do setor. Uma capacitação única que lhe permitirá alcançar a excelência académica e destacar-se num setor com uma elevada procura de profissionais.

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

Esta capacitação especializa o estudante em engenharia de software e de sistemas informáticos, com o objetivo de o dotar dos conhecimentos e ferramentas necessários à gestão de Segurança das Aplicações Online, que deem resposta aos problemas colocados.

Com este Curso, o aluno aprenderá as políticas e normas de segurança a aplicar às aplicações online, bem como os conceitos, funções e tecnologias a aplicar na segurança dos serviços web e nos testes de segurança e medidas de proteção. Além disso, durante estes meses de capacitação assimilará os procedimentos para a realização do *hacking* ético, análise de *malware* e forense.

Contará com os recursos didáticos mais avançados e terá a oportunidade de frequentar um programa de ensino que reúne os conhecimentos mais aprofundados na área, onde um grupo de docentes de elevado rigor educativas 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 das Aplicações Online** 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 das Aplicações Online
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações educativas 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 melhorara aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras em Segurança das Aplicações Online
- 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

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

Este Curso 100% online permitir-lhe-á combinar os seus estudos com o seu trabalho"

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de uma atualização no domínio da Auditoria de Segurança. Oferecemos-lhe qualidade e acesso gratuito aos conteúdos.

O seu corpo docente inclui profissionais da área de Segurança das Aplicações Online, que contribuem com a sua experiência profissional para esta capacitação, 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 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 das Aplicações Online.

02

Objetivos

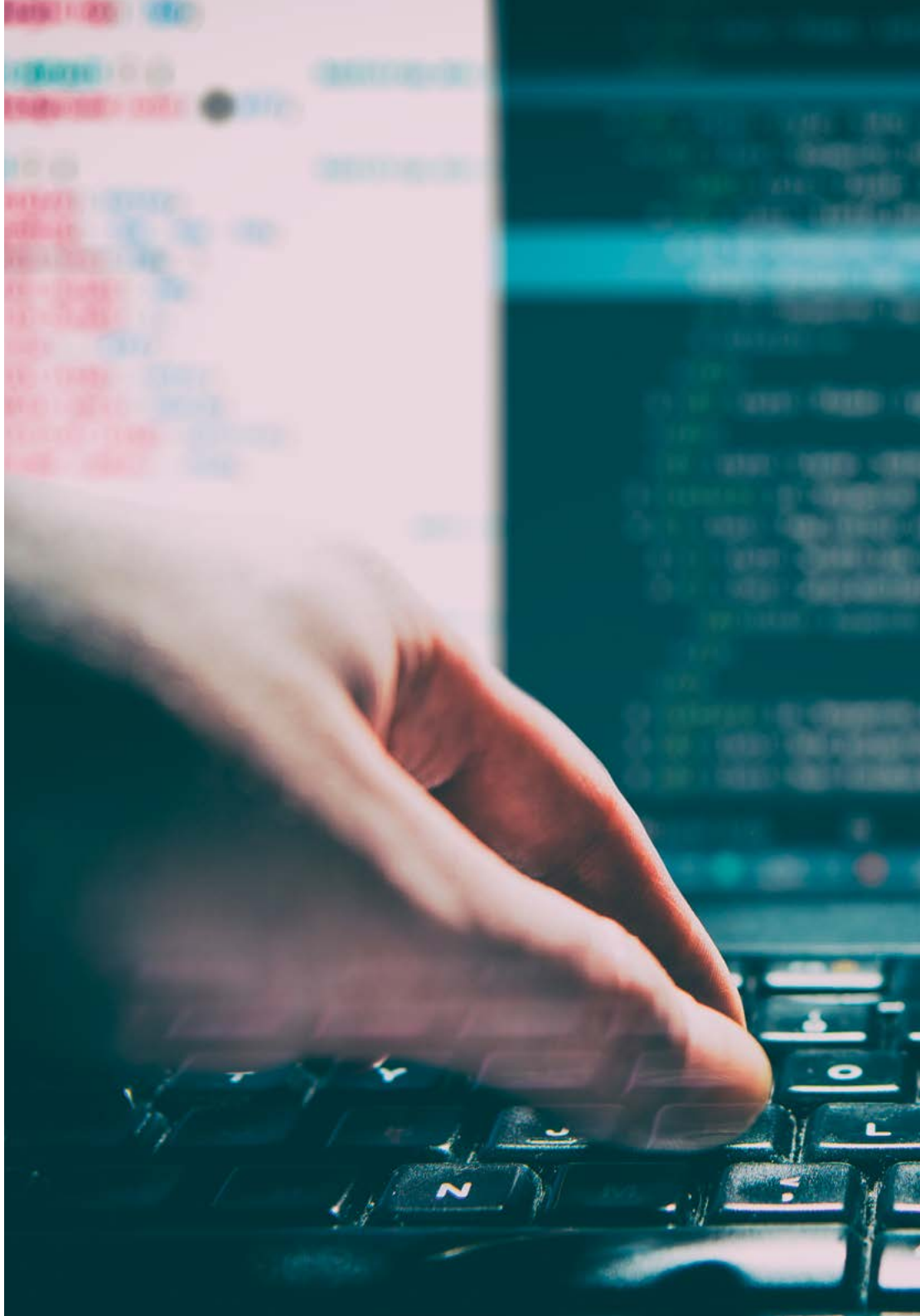
O Curso de Segurança das Aplicações Online tem como objetivo facilitar o desempenho do profissional para que este possa adquirir e conhecer as principais novidades neste campo, o que lhe permitirá exercer a sua profissão com a máxima qualidade e profissionalismo.

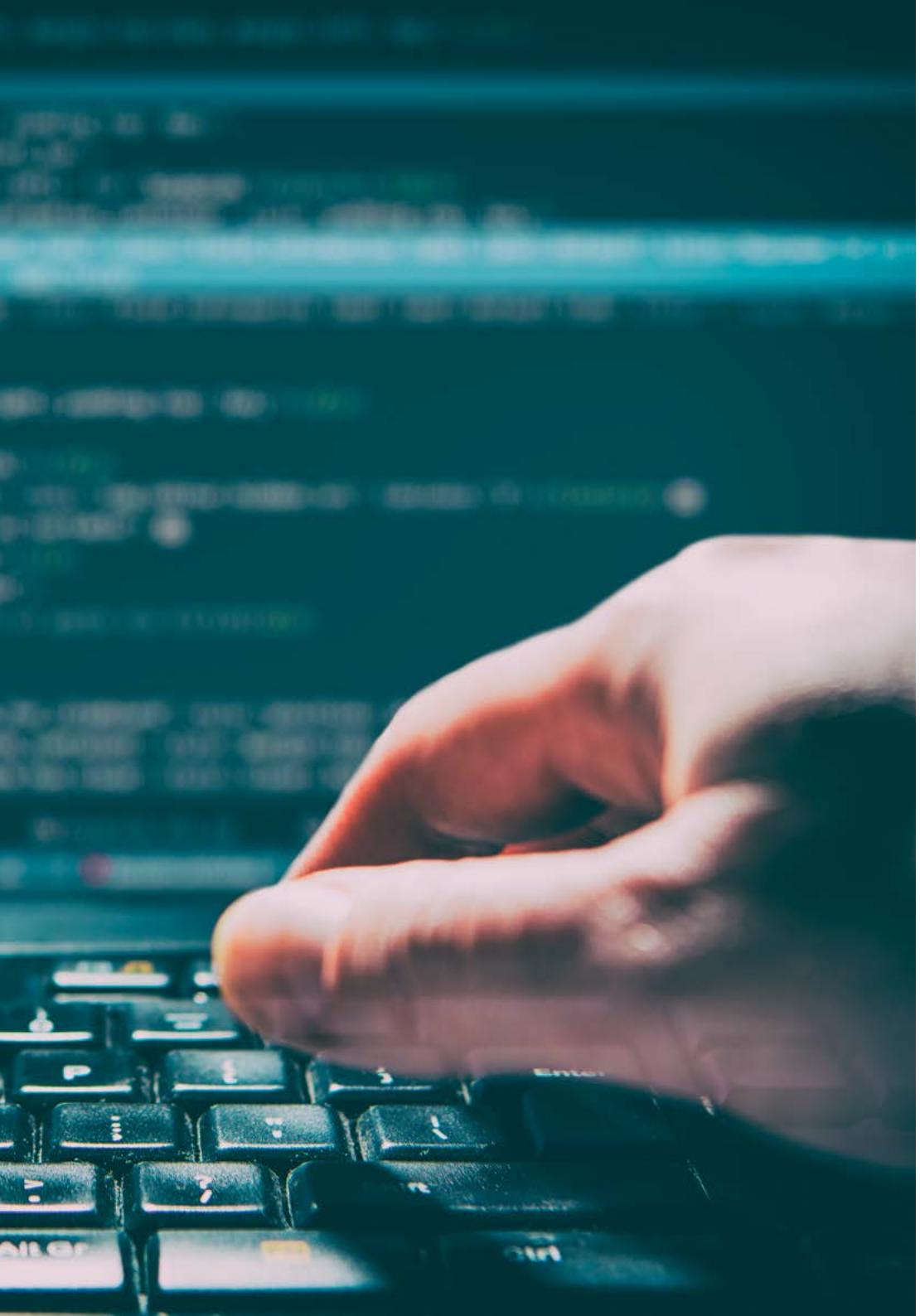
O nosso objetivo é fazer de si o melhor profissional do seu setor, e para isso temos a melhor metodologia e conteúdo"

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

Melhorar as suas competências no domínio da Segurança das Aplicações Online permitir-lhe-á ser mais competitivo. Continue a sua aprendizagem e dê um impulso à sua carreira"





Objetivos específicos

- 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
- Incorporar técnicas de boas práticas para o desenvolvimento e implementação de aplicações online

03

Direção do curso

Este programa académico conta com o corpo docente mais especializado do mercado educativo atual. São especialistas seleccionados pela TECH para desenvolver todo o itinerário. Desta forma, com base na sua própria experiência e nas mais recentes evidências, conceberam os conteúdos mais actuais que oferecem uma garantia de qualidade numa matéria tão relevante.

A TECH oferece-lhe o corpo docente mais especializado na área de estudo. Inscreva-se já e desfrute da qualidade que merece".

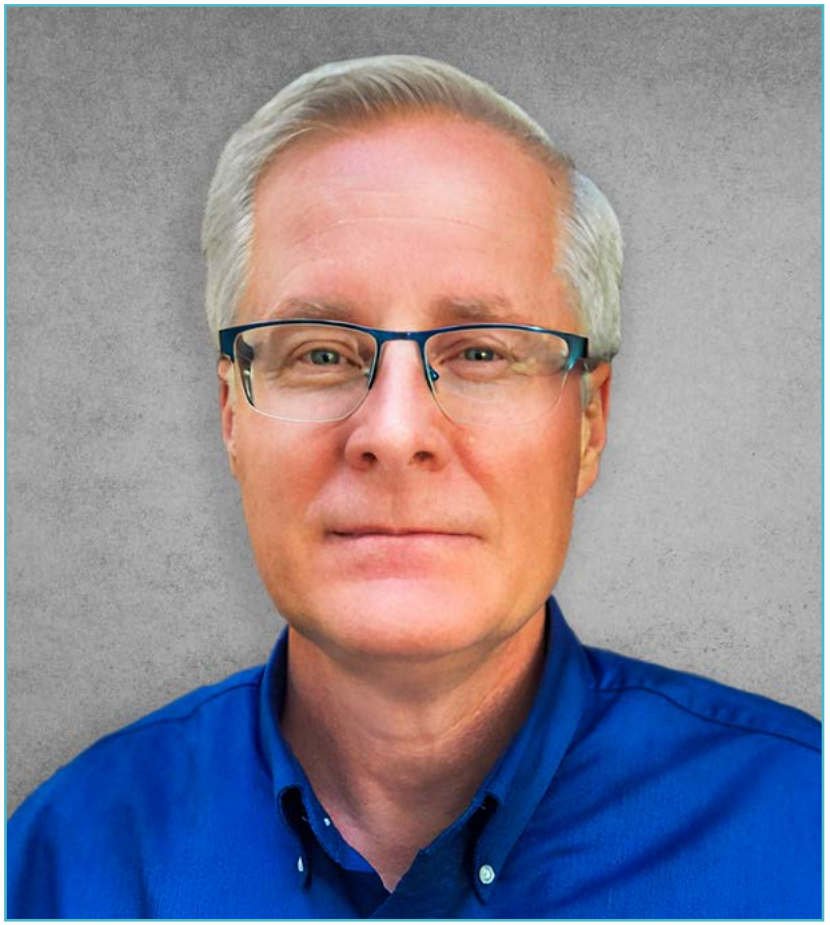
Diretor Internacional Convidado

Darren Pulsipher é um **arquiteto de software** altamente experiente, um inovador com uma destacada trajetória internacional no **desenvolvimento de software e firmware**. De fato, possui habilidades altamente desenvolvidas em comunicação, gestão de projetos e negócios, o que tem-lhe permitido liderar importantes iniciativas a nível global.

Assim, ocupou altos cargos de grande responsabilidade ao longo de sua carreira, como o de **Arquiteto Chefe de Soluções para o Setor Público** na **Intel Corporation,** onde promoveu **negócios modernos**, **processos e tecnologias** para clientes, parceiros e usuários do **setor público**. Além disso, fundou a **Yoly Inc.**, onde também se desempenhou como **CEO**, trabalhando para desenvolver uma **ferramenta de agregação e diagnóstico** de **redes sociais** baseada em Software Como Serviço (SaaS), utilizando para isso tecnologias de **Big Data e Web 2.0.**

Adicionalmente, exerceu em outras empresas, como **Diretor Sénior de Engenharia na Dell Technologies,** onde dirigiu a **Unidade de Negócios de Big Data na Nuvem,** liderando equipas nos **Estados Unidos** e na **China** para a gestão de projetos de grande envergadura e a reestruturação de divisões empresariais para sua integração bem-sucedida. Igualmente, trabalhou como **Diretor de Tecnologias da Informação (Chief Information Officer) na XanGo**, onde gerenciou projetos como **suporte de Help Desk, suporte de produção e desenvolvimento de soluções.**

Entre as múltiplas especialidades nas quais é especialista, destacam-se a tecnologia **Edge to Cloud,** a cibersegurança, a Inteligência Artificial Generativa, o desenvolvimento de software, a tecnologia de redes, o desenvolvimento nativo na nuvem e o ecossistema de contêineres. Conhecimentos que compartilhou através do pódcast e boletim semanal "Embracing Digital Transformation", que ele mesmo produziu e apresentou, ajudando as organizações a navegar com sucesso na transformação digital, aproveitando as pessoas, os processos e tecnologia.



Sr.. Pulsipher, Darren

- Arquiteto Chefe de Soluções para o Setor Público na Intel, Califórnia, Estados Unidos
- Apresentador e Produtor de "Embracing Digital Transformation", Califórnia
- Fundador e CEO na Yoly Inc., Arkansas
- Diretor Sénior de Engenharia na Dell Technologies, Arkansas
- Diretor de Tecnologias da Informação (Chief Information Officer) na XanGo, Utah
- Arquiteto Sénior na Cadence Design Systems, Califórnia
- Gerente Sénior de Processos de Projetos na Lucent Technologies, Califórnia
- Engenheiro de Software na Cemax-Icon, Califórnia
- Engenheiro de Software na ISG Technologies, Canadá
- MBA em Gestão de Tecnologia pela Universidade de Phoenix
- Licenciatura em Ciências da Computação e Engenharia Elétrica pela Universidade Brigham Young

"Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"

04

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. Segurança das aplicações online

1.1. Vulnerabilidades e problemas de segurança nas aplicações online
- 1.1.1. Introdução à segurança nas aplicações online
- 1.1.2. Vulnerabilidades de segurança na conceção das aplicações web
- 1.1.3. Vulnerabilidades de segurança na implementação das aplicações web
- 1.1.4. Vulnerabilidades de segurança na implantação de aplicações Web
- 1.1.5. Listas oficiais de vulnerabilidades de segurança

1.2. Políticas e normas para a segurança das aplicações online
- 1.2.1. Pilares para a segurança das aplicações online
- 1.2.2. Políticas de segurança
- 1.2.3. Sistema de gestão de segurança da informação
- 1.2.4. Ciclo de vida do desenvolvimento seguro de Software
- 1.2.5. Padrões para a segurança das aplicações

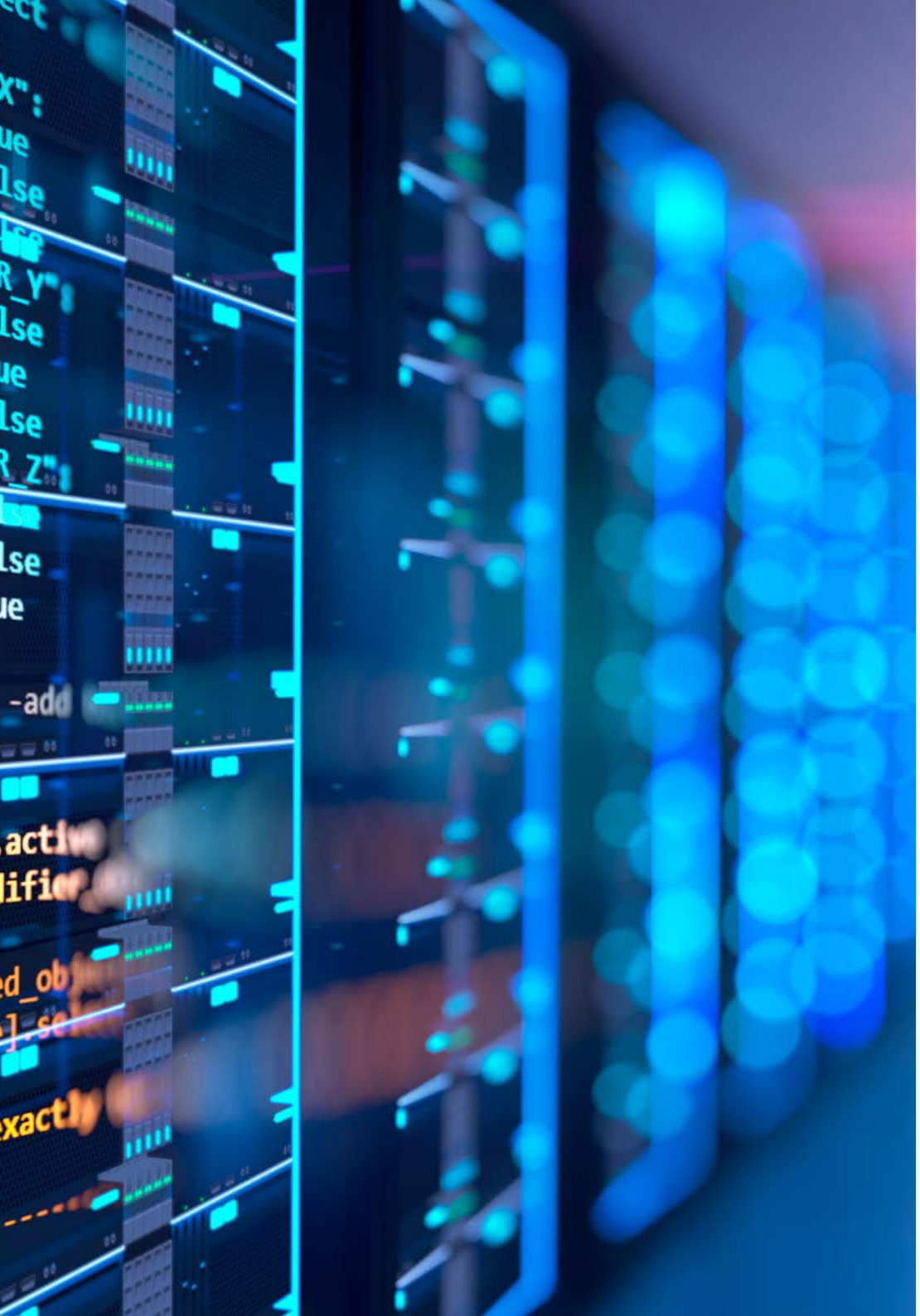
1.3. Segurança na conceção das aplicações web
- 1.3.1. Introdução à segurança das aplicações web
- 1.3.2. Segurança na conceção das aplicações web

1.4. Teste da segurança e proteção online das aplicações web
- 1.4.1. Análise e teste da segurança das aplicações web
- 1.4.2. Segurança na implantação e produção das aplicações web

1.5. Segurança dos serviços web
- 1.5.1. Introdução à segurança dos serviços web
- 1.5.2. Funções e tecnologias da segurança dos serviços web

1.6. Teste da segurança e proteção online dos serviços web
- 1.6.1. Avaliação da segurança dos serviços web
- 1.6.2. Proteção online. *Firewalls* e *gateways* XML

1.7. *Hacking* ético, *malware* e *forensic*
- 1.7.1. *Hacking* ético
- 1.7.2. Análise de *Malware*
- 1.7.3. Análise forense



1.8. Resolução de incidentes para serviços web
- 1.8.1. Monitorização
- 1.8.2. Ferramentas de medição de desempenho
- 1.8.3. Medidas de contenção
- 1.8.4. Análise da causa-raíz
- 1.8.5. Gestão proativa de problemas

1.9. Boas práticas para garantir a segurança nas aplicações
- 1.9.1. Manual de boas práticas no desenvolvimento das aplicações online
- 1.9.2. Manual de boas práticas na implementação das aplicações online

1.10. Erros comuns que prejudicam a segurança das aplicações
- 1.10.1. Erros comuns no desenvolvimento
- 1.10.2. Erros comuns na hospedagem
- 1.10.3. Erros comuns na produção

Uma capacitação completa e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira, acompanhando os últimos avanços no domínio da Segurança das Aplicações Online"

05

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.***

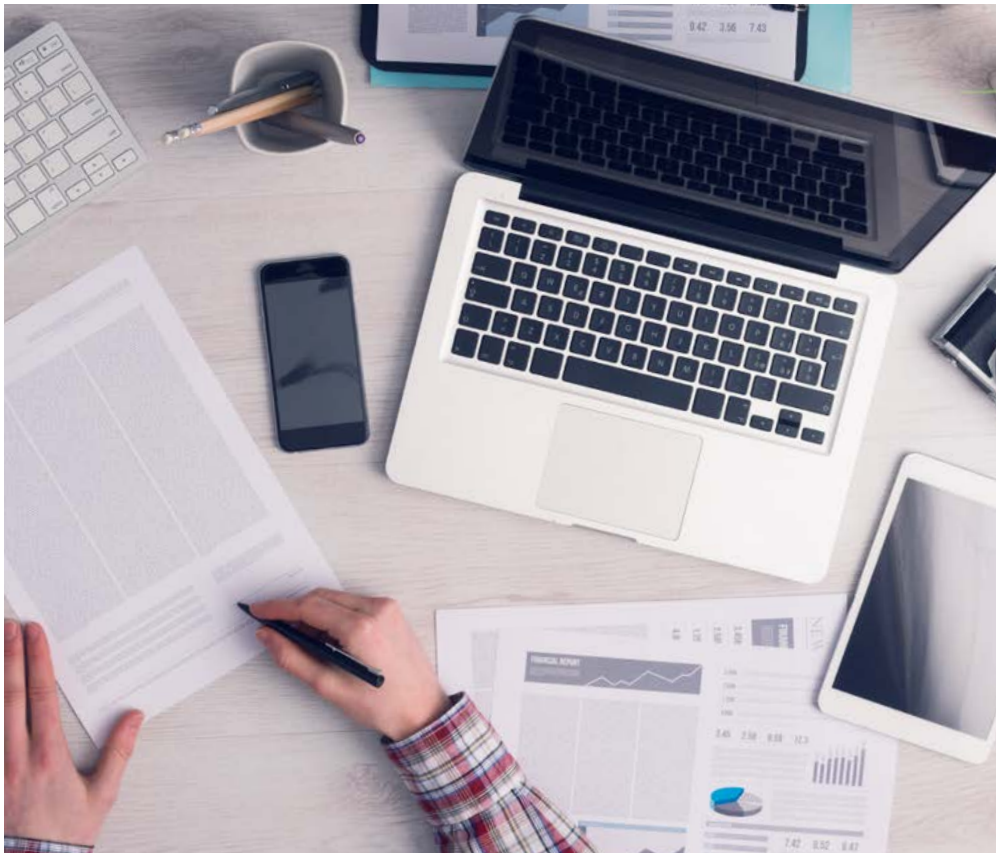
Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

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.



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

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 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

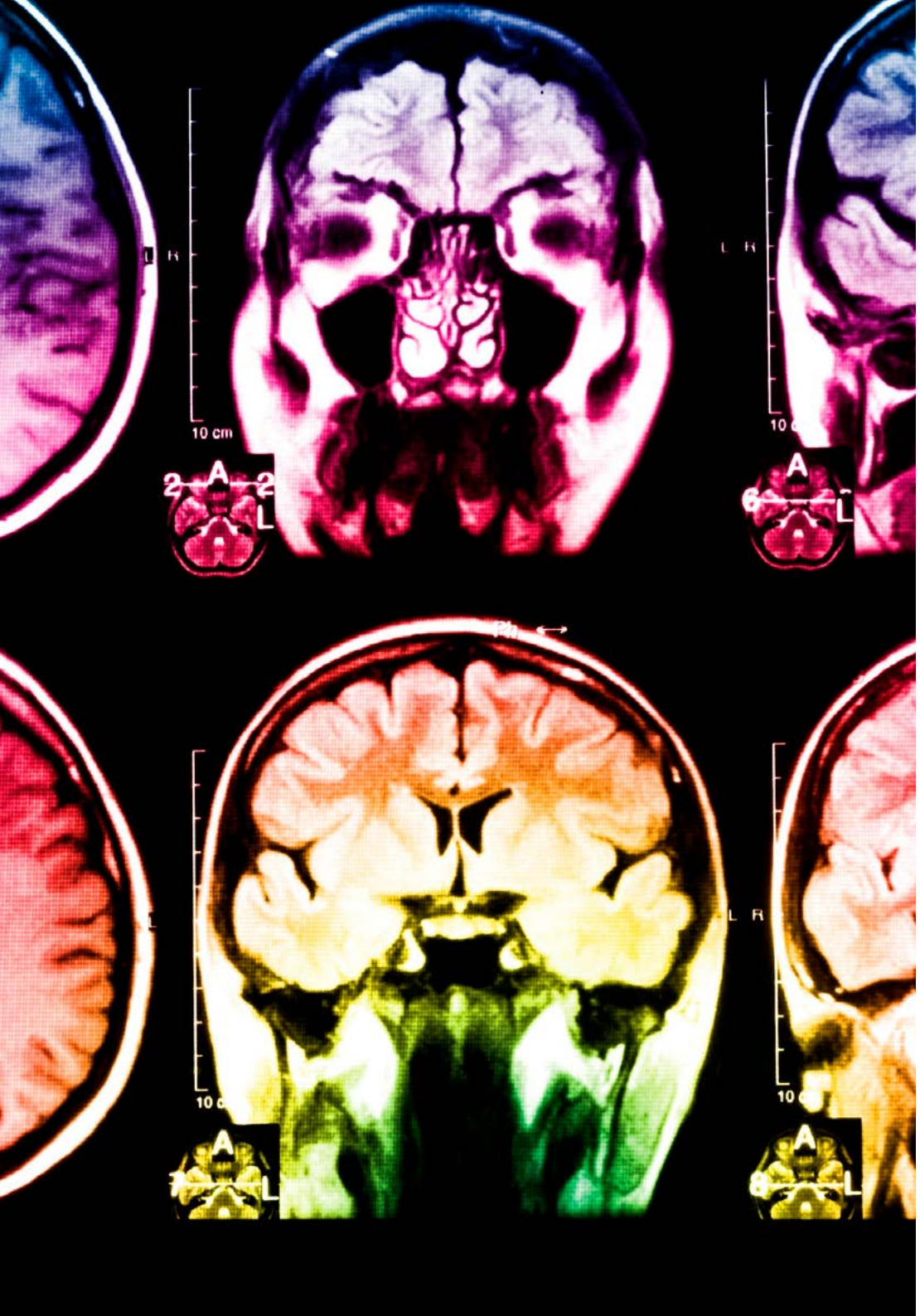
A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

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.

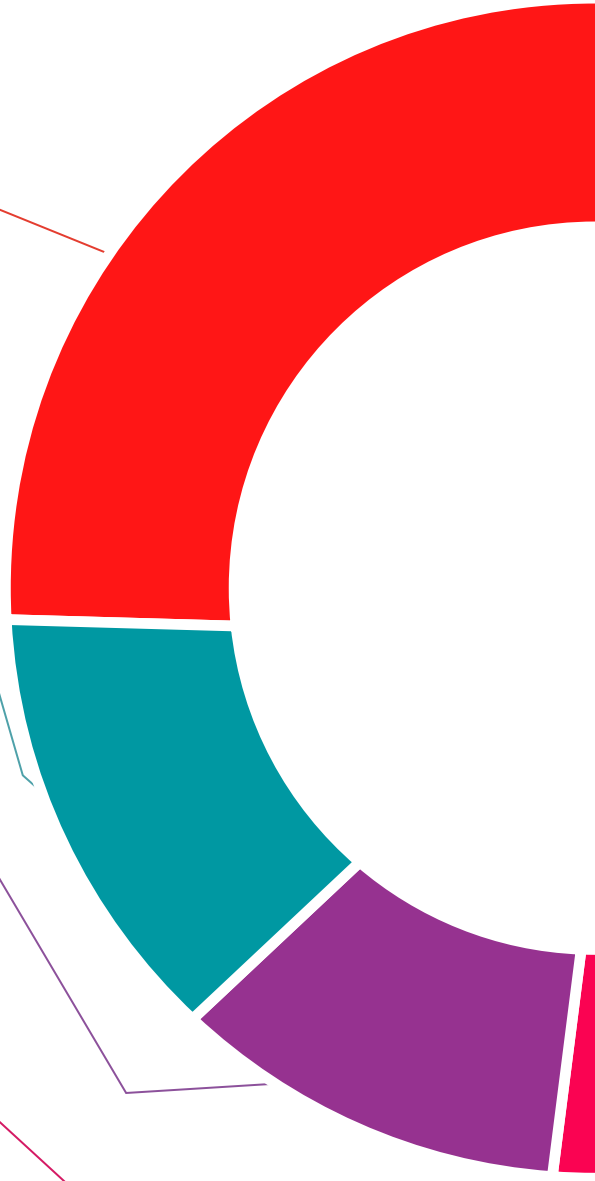
O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.

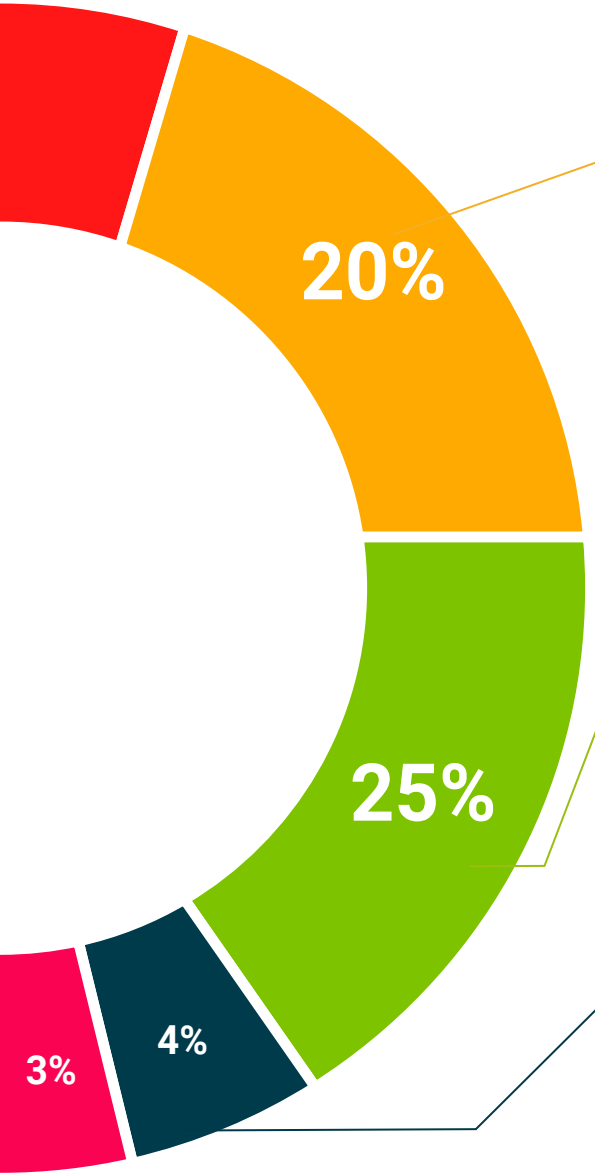
Práticas de aptidões e competências

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 concetuais 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.

06

Certificação

O Curso de Segurança das Aplicações Online 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 das Aplicações Online** conta com o conteúdo educacional 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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Segurança das Aplicações Online**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**

tech universidade tecnológica

Concede o presente

CERTIFICADO

a

Sr./Sra. _____ com o documento de identificação nº_____

Por ter completado e acreditado com sucesso o

CURSO

de

Segurança das Aplicações Online

Este é um certificado concedido por esta Universidade, reconhecido por 6 ECTS e equivalente a 150 horas, com data de início a dd/mm/aaaaa e data de conclusão a dd/mm/aaaaa.

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

A 17 de junho de 2020

Prof. Dra. Tere Guevara Navarro
Reitora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidade tecnológica

Curso
Segurança das Aplicações Online

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- Créditos: **6 ECTS**
- Tempo dedicado: **16 horas/semana**
- Horário: **Ao seu próprio ritmo**
- Exames: **Online**

Curso

Segurança das Aplicações Online

tech universidade tecnológica