

Curso

Riscos e Ambiente
de Segurança em TI



Curso

Riscos e Ambiente de Segurança em TI

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/riscos-ambiente-seguranca-ti

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

O número de ameaças a que as empresas, as instituições ou os utilizadores comuns estão sujeitos no domínio digital está a aumentar. Há cada vez mais tentativas de explorar as vulnerabilidades dos sistemas informáticos e das redes de todos os tipos de empresas e indivíduos. Por isso, são frequentemente solicitados os serviços de especialistas que possam encontrar essas vulnerabilidades e avaliar os riscos nos serviços e ferramentas utilizados na organização. Isto levou ao aparecimento de novos perfis profissionais centrados nesta área. Para fornecer aos informáticos os conteúdos mais inovadores em questões como a transferência de riscos cibernéticos, preparando-os para uma progressão imediata na carreira, criou-se este Curso.



“

Uma avaliação adequada dos riscos de segurança das TI é fundamental para o sucesso de uma empresa ou instituição e, com este Curso, tornar-se-á um especialista muito procurado neste domínio, graças aos conhecimentos inovadores que incorporará na sua prática profissional”

Conhecer a posição exata de uma empresa em matéria de cibersegurança exige especialistas que tenham um conhecimento profundo dos riscos e vulnerabilidades de todos os tipos de sistemas informáticos, digitais e de informação. Esta não é uma tarefa fácil, uma vez que a digitalização e o surgimento contínuo de novas ferramentas, aplicações e serviços através da Internet significam uma maior exposição a ataques.

Por esta razão, existe uma necessidade crescente de dispor de um profissional especializado na avaliação dos riscos e no ambiente de segurança das TI. As empresas estão conscientes da sua fragilidade neste domínio e procuram os melhores especialistas que possam auditar os seus sistemas de segurança e propor as melhores soluções.

Assim, utilizando uma metodologia de ensino 100% online, o informático poderá atualizar-se em questões como as normas de gestão do risco, o estado atual das ameaças e das tecnologias digitais, a metodologia de análise e gestão do risco dos sistemas de informação e a inteligência artificial aplicada à gestão de riscos.

Além disso, o profissional poderá contar com um corpo docente de grande prestígio, composto por especialistas em atividade e atualizados em relação aos últimos desenvolvimentos neste domínio. E terá à sua disposição os melhores materiais multimédia: vídeos, exercícios práticos, todo o tipo de leituras, resumos interativos, masterclasses, entre outros.

Este **Curso de Riscos e Ambiente de Segurança em TI** 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 Informática Cibersegurança
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Saiba mais sobre criptografia aplicada à Blockchain e métodos de preservação de valor no domínio da Blockchain neste Curso"

“

Um dos perfis profissionais mais procurados atualmente é o de analista de riscos de segurança das TI. Com este Curso, melhorará imediatamente as suas perspetivas de futuro”

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

O sistema de aprendizagem online da TECH adapta-se completamente às suas circunstâncias pessoais e profissionais, permitindo-lhe estudar quando e onde quiser.

O conceituado corpo docente deste Curso alia-se à melhor tecnologia educativa, proporcionando-lhe acesso 24 horas por dia aos melhores recursos didáticos multimédia.



02

Objetivos

O rápido desenvolvimento de numerosas ferramentas e serviços digitais levou ao aparecimento de novos perfis profissionais no domínio da informática. Por esta razão, a TECH estabeleceu o objetivo de responder ao desafio de fornecer às empresas e aos utilizadores os melhores métodos de segurança e de avaliação de riscos. Com este objetivo em mente, criou este Curso, que permitirá aos estudantes tornarem-se especialistas em riscos e ambiente de segurança em TI, melhorando as suas perspetivas de progressão nas suas carreiras como informáticos.



“

Este Curso fornecer-lhe-á tudo o que precisa para atingir os seus objetivos profissionais a curto e longo prazo. Matricule-se e experiencie a evolução que procura”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar e desenvolver o conceito de risco, incerteza dentro do ambiente em que vivemos
- ♦ Examinar o modelo de gestão de riscos com base na norma ISO 31.000
- ♦ Aplicar a metodologia MAGERIT para fazer evoluir o modelo e levá-lo um nível mais avançado
- ♦ Conceber novas metodologias próprias de gestão de riscos, com base no conceito de *Agile Risk Management*
- ♦ Identificar, analisar, avaliar e abordar os riscos enfrentados pelo profissional a partir de uma nova perspectiva empresarial baseada num modelo *Risk-Driven* ou movido pelo risco não só para sobreviver no seu próprio ambiente, mas também para impulsionar a sua própria contribuição de valor
- ♦ Maximizar as oportunidades apresentadas e eliminar a exposição a todos os riscos potenciais a partir do próprio desenho



A avaliação dos riscos de segurança das TI é uma das disciplinas do futuro: este Curso prepará-lo-á para enfrentar os novos desafios da informática com todas as garantias"





Objetivos específicos

- ♦ Examinar, com uma visão holística, o ambiente em que nos movemos
- ♦ Identificar os principais riscos e oportunidades que podem afetar a realização dos nossos objetivos
- ♦ Analisar os riscos com base nas melhores práticas à nossa disposição
- ♦ Avaliar o impacto potencial de tais riscos e oportunidades
- ♦ Desenvolver técnicas que nos permitam lidar com os riscos e oportunidades de uma forma que maximize a nossa contribuição de valor
- ♦ Examinar em profundidade as diferentes técnicas de transferência de riscos, assim como de valor
- ♦ Gerar valor a partir da concepção de modelos próprios para a gestão ágil de riscos
- ♦ Examinar os resultados para propor melhorias contínuas na gestão de projetos e processos com base em modelos de gestão orientados para o risco o *Risk-Driven*
- ♦ Inovar e transformar dados gerais em informação relevante para a tomada de decisões com base no risco

03

Direção do curso

Este Curso de Riscos e Ambiente de Segurança em TI conta com um corpo docente de excelência no âmbito da cibersegurança. Este domínio está a tornar-se cada vez mais complexo, à medida que surgem cada vez mais tecnologias e ferramentas digitais cujo funcionamento implica a existência de potenciais vulnerabilidades. Assim, estas novas tecnologias requerem um exame detalhado para avaliar corretamente a sua segurança, pelo que é necessário que um corpo docente de excelência como o que leciona este Curso seja o responsável por transmitir ao aluno as ferramentas essenciais deste importante ramo informático.



“

O corpo docente deste Curso irá garantir se torna num grande especialista nesta área quando terminar o Curso”

Direção



Dr. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Client Technical Specialist Blockchain na IBM
- ♦ Blockchain Technical Specialist na IBM SPGI
- ♦ Arquiteto *Blockchain*
- ♦ Arquiteto de Infraestruturas na Banca
- ♦ Gestão de projetos e implementação de soluções
- ♦ Técnico em Eletrónica Digital
- ♦ Docente: Formação Hyperledger Fabric a empresas
- ♦ Docente: Formação Blockchain indicada para negócios em empresas

Professores

Dr. Gonzalo Alonso, Félix

- ♦ Diretor-Geral e fundador da Smart REM Solutions
- ♦ Sócio Fundador e Responsável pela Engenharia de Riscos e Inovação. Dynargy
- ♦ Gerente e Sócio Fundador Risknova (Gabinete Pericial Especializado em Tecnologia)
- ♦ Licenciado em Engenharia de Organização Industrial pela Universidade Pontifícia de Comillas ICAI
- ♦ Licenciado em Engenharia Técnica Industrial especializado em Eletrónica Industrial pela Universidade Pontifícia de Comillas ICAI
- ♦ Mestrado em Gestão de Seguros pelo ICEA (Instituto para la Colaboración entre Entidades Aseguradoras)

```
operation == "MIRROR_X":  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects  
data.objects[one.name].select  
print("please select exactly")
```

--- OPERATOR CLASSES ---

```
types.Operator):  
    on X mirror to the selected  
    object.mirror_mirror_x"
```

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Riscos e Ambiente de Segurança em TI foram elaborados pelos principais especialistas internacionais neste domínio da cibersegurança. Assim, desenvolveram um Curso estruturado num módulo especializado que permitirá aos profissionais conhecer os últimos desenvolvimentos em questões como os ambientes VUCA e BANI, a análise do ambiente geral, a computação quântica e a sua relação com a proteção e o risco informático ou as tecnologias e ferramentas de gestão de riscos.



“

O conteúdo mais completo e atualizado, lecionado por uma equipa de professores de grande prestígio internacional: não encontrará uma oportunidade melhor que esta para evoluir profissionalmente”

Módulo 1. Análise de Riscos e Ambiente de Segurança em TI

- 1.1. Análise do ambiente
 - 1.1.1. Análise da situação conjuntural
 - 1.1.1.1. Ambientes VUCA
 - 1.1.1.1.1. Volátil
 - 1.1.1.1.2. Incerto
 - 1.1.1.1.3. Complexo
 - 1.1.1.1.4. Ambíguo
 - 1.1.1.2. Ambientes BANI
 - 1.1.1.2.1. Frágil
 - 1.1.1.2.2. Ansioso
 - 1.1.1.2.3. Não linear
 - 1.1.1.2.4. Incompreensível
 - 1.1.2. Análise do ambiente geral. PESTEL
 - 1.1.2.1. Político
 - 1.1.2.2. Económico
 - 1.1.2.3. Social
 - 1.1.2.4. Tecnológico
 - 1.1.2.5. Ecológico/Ambiental
 - 1.1.2.6. Legal
 - 1.1.3. Análise da situação interna. SWOT
 - 1.1.3.1. Objetivos
 - 1.1.3.2. Ameaças
 - 1.1.3.3. Oportunidades
 - 1.1.3.4. Pontos fortes
- 1.2. Riscos e incerteza
 - 1.2.1. Risco
 - 1.2.2. Gestão de riscos
 - 1.2.3. Normas de gestão de riscos
- 1.3. Diretrizes para a gestão de riscos ISO 31.000:2018
 - 1.3.1. Objeto
 - 1.3.2. Princípios
 - 1.3.3. Quadro de referência
 - 1.3.4. Processo
- 1.4. Metodologia de Análise e Gestão de Riscos dos Sistemas de Informação (MAGERIT)
 - 1.4.1. Metodologia MAGERIT
 - 1.4.1.1. Objetivos
 - 1.4.1.2. Método
 - 1.4.1.3. Elementos
 - 1.4.1.4. Técnicas
 - 1.4.1.5. Ferramentas disponíveis
- 1.5. Transferência do risco cibernético
 - 1.5.1. Transferência de riscos
 - 1.5.2. Riscos cibernéticos. Tipologia
 - 1.5.3. Seguros de riscos cibernéticos
- 1.6. Metodologias ágeis para a gestão de riscos
 - 1.6.1. Metodologias ágeis
 - 1.6.2. Scrum para a gestão do risco
 - 1.6.3. *Agile risk management*
- 1.7. Tecnologias para a gestão do risco
 - 1.7.1. Inteligência artificial aplicada à gestão de riscos
 - 1.7.2. *Blockchain* e criptografia. Métodos de preservação do valor
 - 1.7.3. Computação quântica. Oportunidade ou ameaça
- 1.8. Elaboração de mapas de riscos informáticos baseados em metodologias ágeis
 - 1.8.1. Representação da probabilidade e impacto em ambientes ágeis
 - 1.8.2. O risco como ameaça do valor
 - 1.8.3. Re-evolução na gestão de projetos e processos ágeis baseados em KRIs

- 1.9. Risk Driven na gestão de riscos
 - 1.9.1. *Risk Driven*
 - 1.9.2. *Risk Driven* na gestão de riscos
 - 1.9.3. Desenvolvimento de um modelo de gestão empresarial impulsionado pelo risco
- 1.10. Inovação e transformação digital na gestão de risco informáticos
 - 1.10.1. A gestão de riscos ágeis como fonte de inovação empresarial
 - 1.10.2. Transformação de dados em informação útil para a tomada de decisões
 - 1.10.3. Visão holística da empresa através do risco

“

Este Curso também contém uma visão de negócio que lhe dará uma perspetiva mais global no seu trabalho e o ensinará a desenvolver modelos de gestão empresarial orientados para o risco”

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 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.



06

Certificação

O Curso de Riscos e Ambiente de Segurança em TI 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 Riscos e Ambiente de Segurança em TI** conta com o conteúdo científico 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**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Riscos e Ambiente de Segurança em TI**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



*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 sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso
Riscos e Ambiente
de Segurança em TI

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Riscos e Ambiente
de Segurança em TI

