

Curso

Segurança Informática de
Criptomoedas e Blockchain



Curso

Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/seguranca-informatica-criptomoedas-blockchain

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A tecnologia *Blockchain* está passando por um momento promissor no mundo digital e de investimentos, com todas as indicações sugerindo que poderá se tornar uma parte significativa do PIB global no futuro. Com isso em mente, um dos principais problemas no ambiente das *Cryptos* é a segurança das criptomoedas e de suas cadeias de blocos, pois tanto a confiança nas próprias transações quanto a estabilidade do sistema dependem disso. Como a cibersegurança é uma questão cada vez mais preocupante em informática, e ainda mais no mundo *Crypto*, a TECH desenvolveu este programa universitário para todos os cientistas da computação que desejam obter um conhecimento profundo e confiável sobre o assunto. Assim, são abordados tópicos que vão desde a segurança informática aplicada a criptomoedas e *Blockchain* até VPNs, rastreabilidade em operações e tudo relacionado a redes TOR. Com este conhecimento, o cientista da computação dará um passo importante em sua carreira profissional, apoiado por um programa cujas principais características são a flexibilidade e a alta qualidade de todos os conteúdos.

SMITH / BTC
Vol 4 459

XRP / BTC
Vol 3 023

BCHSV / BT

“

A perseverança é a base da excelência. Graças ao método Relearning da TECH, você poderá aprender de forma gradual, assimilando os conceitos de uma maneira totalmente única"

Atualmente, o mercado de criptomoedas vale mais de 100 bilhões de euros em todo o mundo. Como era de se esperar, um fator extremamente importante neste mundo é a segurança das criptomoedas e de seus *Blockchains*. Esta necessidade de proteção dos ecossistemas *Crypto* é substancial e requer uma análise detalhada das ferramentas mais eficientes para isso. Diretamente proporcional ao crescimento e ao aprimoramento de um setor estão as vulnerabilidades que podem surgir nele, e este é um campo prolífico para os cientistas da computação que buscam uma oportunidade de avançar em suas carreiras.

Por este motivo, e em busca de uma qualificação no campo da Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain, a TECH desenvolveu este Curso. Nele, o cientista da computação abordará as principais ameaças à cibersegurança existentes, bem como o conhecimento e o manejo dos programas e métodos mais comumente usados. A segurança intrínseca das redes TOR, a gestão de usuários e permissões, os tipos de ataques no mundo *Crypto* e a segurança nas operações com *Wallets*, entre outros.

Um programa 100% online no qual os alunos poderão acessar o conteúdo prático e teórico de qualquer lugar do mundo, usando qualquer tipo de dispositivo com acesso à Internet. Além disso, o horário flexível e a adaptabilidade do programa significam que os alunos podem combinar sua vida profissional com o aprendizado, sem a necessidade de se ater a aulas ou horários fixos.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Negócios Digitais e Informática
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Durante 150 horas, você aprenderá todos os detalhes e usos aplicados das ferramentas mais avançadas em Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain"

“

Graças a este Curso, você se tornará um especialista em segurança de transações da Wallet e em tudo relacionado à VPN”

O corpo docente do programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Torne-se um especialista em cibersegurança aplicada ao Blockchain graças a este Curso da TECH.

Capacite-se em um dos pilares fundamentais do setor de Crypto e seja uma parte indispensável dos projetos mais ambiciosos.



02

Objetivos

Com este programa, a TECH oferece o conteúdo mais inovador e aplicável relacionado à segurança e à cibersegurança no mundo *Crypto*. O programa explorará tópicos como os pilares da segurança de criptomoedas e *Tokens*, além de SSOs e MFA. Tudo isso por meio de um programa de estudos completo que transformará os cientistas da computação matriculados em especialistas no mundo da segurança digital com foco no setor de criptomoedas.



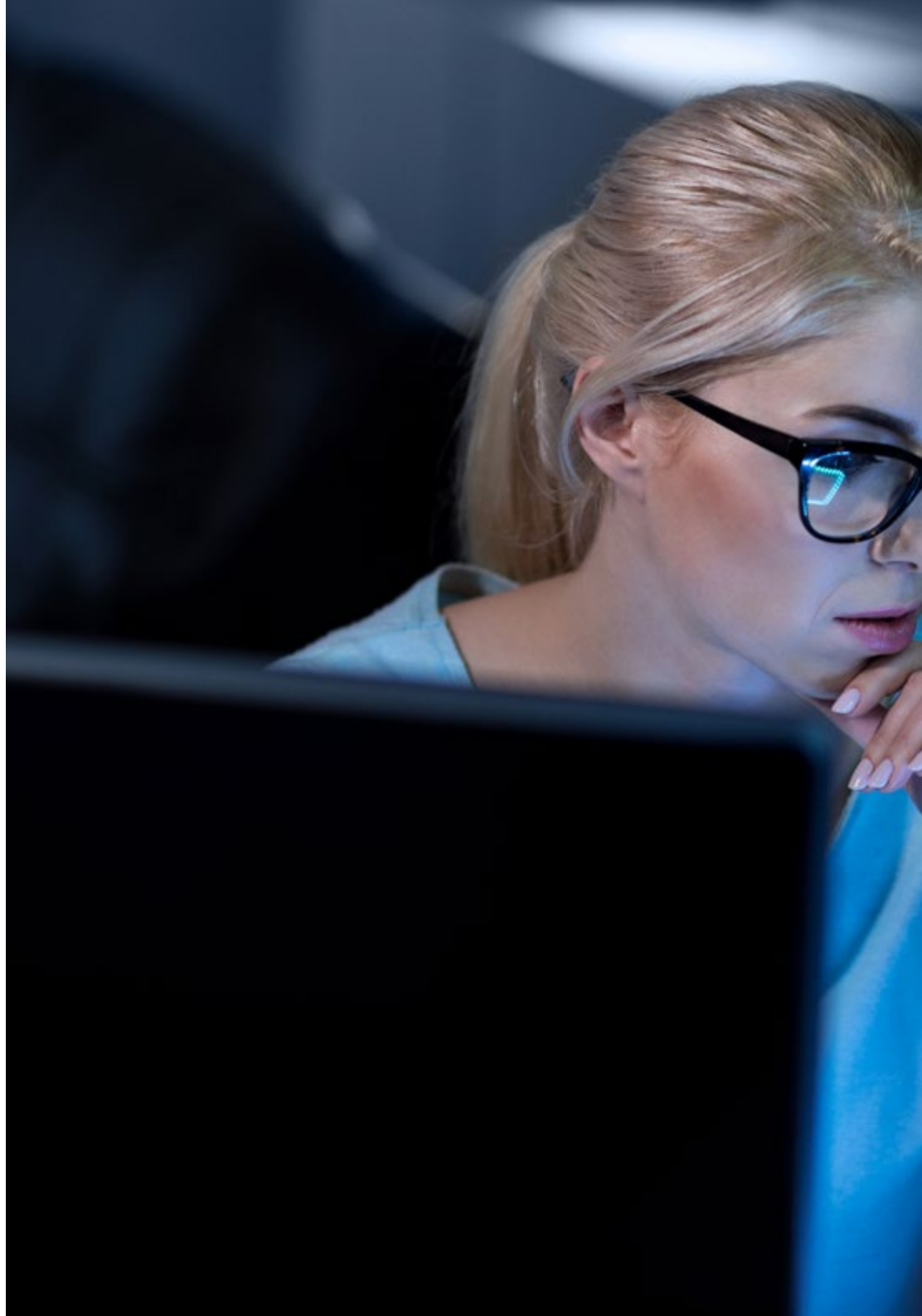
“

Alcance e supere suas metas profissionais graças a este Curso de Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain”



Objetivos gerais

- ◆ Implantar medidas de segurança na Internet para criptoativos
- ◆ Conhecer e evitar as principais ameaças online
- ◆ Dominar o uso das principais ferramentas de segurança de criptomoedas





Objetivos específicos

- ◆ Analisar os fatores que afetam a segurança das Criptomoedas
- ◆ Determinar os principais tipos de ataque aos ativos
- ◆ Aprender como rastrear todos os movimentos das Criptomoedas

“

Aprenda a rastrear os movimentos de suas criptomoedas graças às ferramentas e aos métodos que você usará durante as 6 semanas deste Curso”

03

Direção do curso

A TECH, com o objetivo de oferecer uma formação da mais alta qualidade, criou um programa de estudos que compila os conteúdos mais importantes e de ponta relacionados à cibersegurança no mundo *Crypto*. Além disso, a equipe de professores que ministram as aulas foi selecionada cuidadosamente para oferecer o melhor serviço educacional possível. Estes professores são qualificados com os melhores conhecimentos, habilidades e experiência no setor, portanto, os alunos matriculados neste Curso de Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain estarão convivendo diariamente com líderes no campo de estudo.





“

Capacite-se com os maiores especialistas do mundo em segurança de criptomoedas e blockchain”

Direção



Dr. Alberto Gil de la Guardia

- ◆ Sócio fundador do Le Crypto Club
- ◆ Codiretor de diversos programas universitários relacionados à Tecnologia Blockchain e ao mundo Crypto
- ◆ Doutorando em Direito Internacional Público pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Mestrado em Estudos Financeiros pela Universidade CEU San Pablo
- ◆ Mestrado em tecnologia Blockchain e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madri
- ◆ Formado em Direito pela Universidade de Salamanca

Professores

Sr. Fernando Gómez García

- ◆ Responsável de Infraestruturas na DEYDE Qualidade de Dados
- ◆ Administrador de Sistemas e Segurança no IDE Group
- ◆ Responsável de Sistemas da Nutrytec Laboratorios SA.
- ◆ Analista de Sistema na AT LEAST SA.
- ◆ Professor de Tecnologia Blockchain em diversos programas de ensino superior
- ◆ Pós-graduação em Bitcoin e Blockchain na Universidade Europeia (UE)
- ◆ Curso Superior em Direção da Segurança pela Universidade Rey Juan Carlos
- ◆ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade a Distância de Madri (UDIMA)



04

Estrutura e conteúdo

O programa de estudos incluído neste Curso de Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain foi selecionado tanto pelos professores que ministram a capacitação quanto pela TECH e sua equipe de especialistas. Neste conteúdo, você encontrará todos os tipos de informações relacionadas à cibersegurança no mundo das criptomoedas, segurança nas operações de *wallets* e tudo relacionado a VPNs e seus utilitários. Unificando tudo isto, foi criado um programa 100% online, que os alunos podem acessar de qualquer dispositivo com acesso à Internet e de qualquer lugar do mundo.

The background features a large, light blue 3D cube in the upper right corner. Below it, the word "ether" is written in a blue, lowercase, sans-serif font. Underneath "ether", the word "BLOCKCHAIN" is written in white, uppercase, sans-serif font on a dark blue horizontal bar. The background also includes a grid pattern and a dark blue pen nib pointing towards the bottom left.

ether
BLOCKCHAIN A

eum
APP PLATFORM

“

Graças aos horários e conteúdos flexíveis oferecidos pela TECH, você poderá estudar enquanto continua com seu trabalho profissional diário”

Módulo 1. Segurança em Criptomoedas e *Blockchain*

- 1.1. Segurança em Criptomoedas
 - 1.1.1. Criptografia, a base do Blockchain
 - 1.1.2. Funções *Hash*
 - 1.1.3. Ferramenta pública e privada, usos em criptomoedas
- 1.2. Privacidade e rastreabilidade nas operações
 - 1.2.1. Análise e rastreabilidade de operações em criptomoedas
 - 1.2.2. Técnicas de anonimato (Proxy, VPN, etc.)
 - 1.2.3. Identidade digital
- 1.3. Rede TOR. Segurança
 - 1.3.1. Redes TOR
 - 1.3.2. Conexões de rede e nós
 - 1.3.3. *Freenet* e IP2
- 1.4. VPNs Segurança
 - 1.4.1. VPNs Funcionamento
 - 1.4.2. Tipos, características e propriedades
 - 1.4.3. Perfil do usuário e autenticação
- 1.5. Gestão de usuários e permissões
 - 1.5.1. Gestão dos direitos de acesso
 - 1.5.2. Segregação de papéis e funções de acesso
 - 1.5.3. Implementação de direitos de acesso nos sistemas
- 1.6. Segurança nas transações com *Wallets*
 - 1.6.1. *Hot* e *Cold Wallets*
 - 1.6.2. Operações com *Wallets*: hardware e software
 - 1.6.3. Multifirma
- 1.7. Cibersegurança e Criptomoedas
 - 1.7.1. Os pilares da segurança em Criptomoedas e *Tokens*
 - 1.7.2. Avaliação dos riscos, ameaças e vulnerabilidades
 - 1.7.3. Lei de Privilégios Mínimos. Diferenças e semelhanças entre Europa e América





- 1.8. SSO e MFA
 - 1.8.1. *Single Sign On*
 - 1.8.2. Controle de acesso lógico Autenticação MFA
 - 1.8.3. Senhas Importância
 - 1.8.4. Ataques de autenticação
- 1.9. Custódia segura de ativos *Crypto*
 - 1.9.1. Diferenças entre *Exchange* e *Wallet*
 - 1.9.2. Chaves públicas, chaves privadas e sementes ou *Seed Phrases*
 - 1.9.3. Custódia compartilhada
- 1.10. Hacking de Criptomoedas
 - 1.10.1. Tipos de ataques no mundo *cripto*
 - 1.10.2. Padrões de segurança em Criptomoedas
 - 1.10.3. Prevenção de ataques a Criptomoedas

“ *A criptologia representa o futuro da privacidade, do dinheiro, dos bancos e das finanças. Capacite-se em uma profissão com um futuro promissor no setor de crypto*”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

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

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



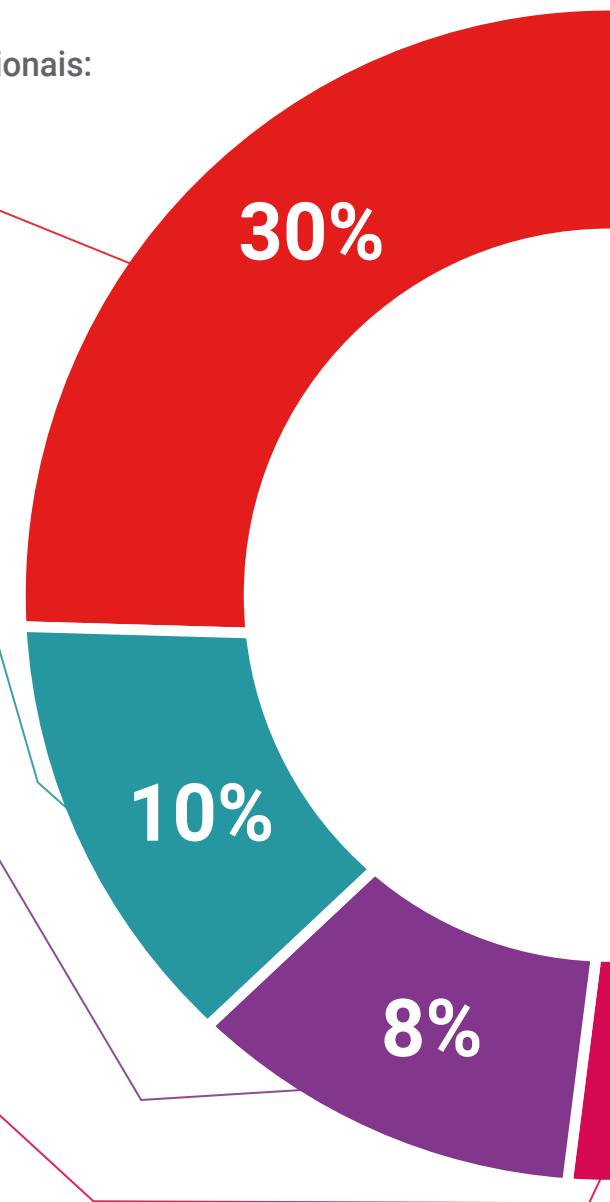
Práticas de habilidades e competências

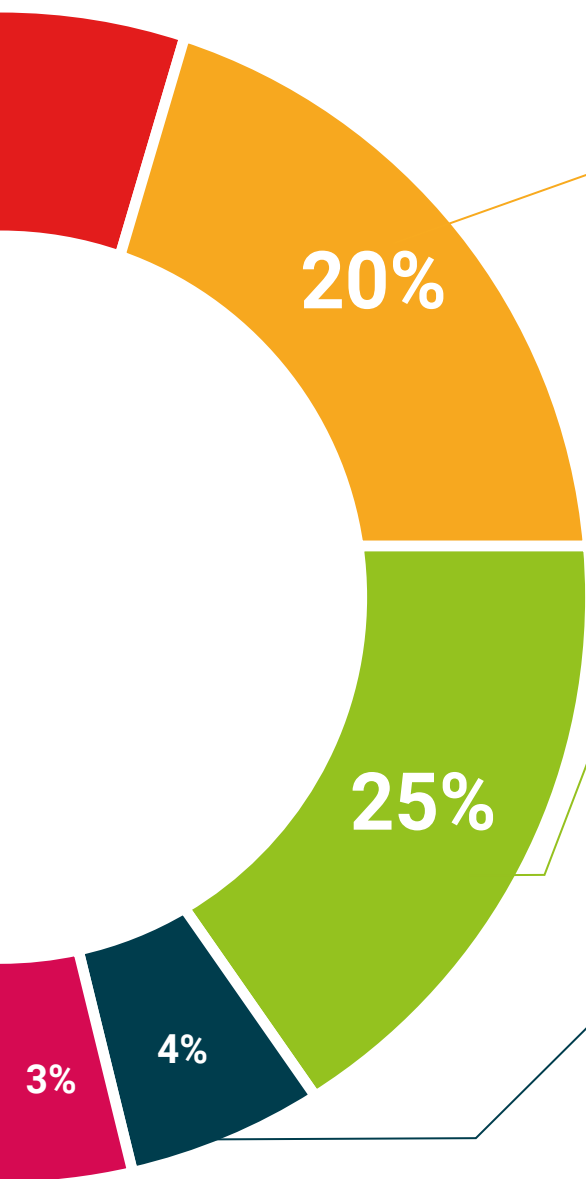
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

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

Este **Curso de Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain** conta com o conteúdo 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 empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Segurança Informática
de Criptomoedas
e Blockchain

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Segurança Informática de Criptomoedas e Blockchain

