

Curso

Segurança Informática em
Criptomoedas e Blockchain



Curso

Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/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 de estudo

pág. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A tecnologia *Blockchain* vive um momento promissor no mundo digital e dos investimentos, pois tudo indica que no futuro poderá ser uma parte importante do PIB mundial. Tendo isso em conta, uma das questões fundamentais do ambiente das *Cryptos* é a segurança das mesmas e das suas cadeias de blocos, pois disso depende tanto a confiança nas transações como a estabilidade do sistema. Dado que a cibersegurança é um tema cada vez mais preocupante na informática, e ainda mais quando se fala do mundo *Crypto*, a TECH desenvolveu este programa universitário para todos os profissionais da informática que desejam aprofundar os seus conhecimentos. Assim, são abordados temas que vão desde a segurança informática aplicada às criptomoedas e *Blockchain* até VPN, rastreabilidade nas operações e tudo o que está relacionado com as redes TOR. Com estes conhecimentos, o profissional de informática dará um passo importante na sua carreira profissional, apoiado por um programa cujas principais características são a flexibilidade e a grande qualidade de todos os conteúdos.

WITTH / BTC
Vol 4 459

XRP / BTC
Vol 3 023

BCHSV / BT

“

*A perseverança é a chave para a excelência.
Graças ao método Relearning da TECH,
poderá aprender gradualmente, assimilando
os conceitos de uma forma totalmente única”*

Atualmente, o mercado das criptomoedas movimenta mais de 100 mil milhões de euros a nível mundial. Como seria de esperar, um fator extremamente importante neste mundo é a segurança das criptomoedas e das suas *Blockchains*. Essa necessidade de proteção dos ecossistemas *Crypto* é algo substancial, que requer um trabalho de análise detalhada das ferramentas mais eficientes para tal. Diretamente proporcionais ao crescimento e à melhoria de um setor estão também as vulnerabilidades que podem surgir no mesmo, sendo este um campo prolífico para os profissionais de informática que procuram uma oportunidade de impulsionar a sua carreira profissional.

Por isso, e em busca de uma especialização em Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain, a TECH elaborou este Curso. Nele, o informático abordará as principais ameaças à cibersegurança existentes, bem como o conhecimento e manuseio dos programas e métodos mais utilizados. Será feita uma revisão da segurança intrínseca das redes TOR, gestão de utilizadores e permissões, tipos de ataques no mundo *Crypto* e segurança em operações com *Wallets*, entre outros.

Um programa 100% online no qual os alunos podem acessar conteúdos práticos e teóricos de qualquer parte do mundo, através de qualquer tipo de dispositivo com acesso à Internet. Além disso, a flexibilidade de horários e a adaptabilidade do programa permitirão que os inscritos possam conciliar a sua vida profissional com a aprendizagem, sem necessidade de se submeterem a aulas pré-definidas ou horários fixos.

Este **Curso em Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em negócios digitais e informática
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis 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



Durante 180 horas, aprenderá todos os detalhes e utilizações aplicadas das ferramentas mais avançadas em segurança informática de criptomoedas e blockchain

“

Graças a este curso, tornar-se-á um especialista em segurança em transações de carteiras digitais e tudo o que está relacionado com VPN”

O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O desenvolvimento deste curso 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, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

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

Especialize-se num dos pilares fundamentais do setor Crypto e torne-se uma peça indispensável nos projetos mais ambiciosos.



02

Objetivos

Com este programa, a TECH procura oferecer os conteúdos relacionados com segurança e cibersegurança mais inovadores e com maior aplicabilidade do mundo *Crypto*. O programa investigará temas como os pilares da segurança em criptomoedas e *Tokens*, assim como os SSO e MFA. Tudo isso através de um programa muito completo que transformará os profissionais de informática matriculados em especialistas no mundo da segurança digital focada no setor das criptomoedas.



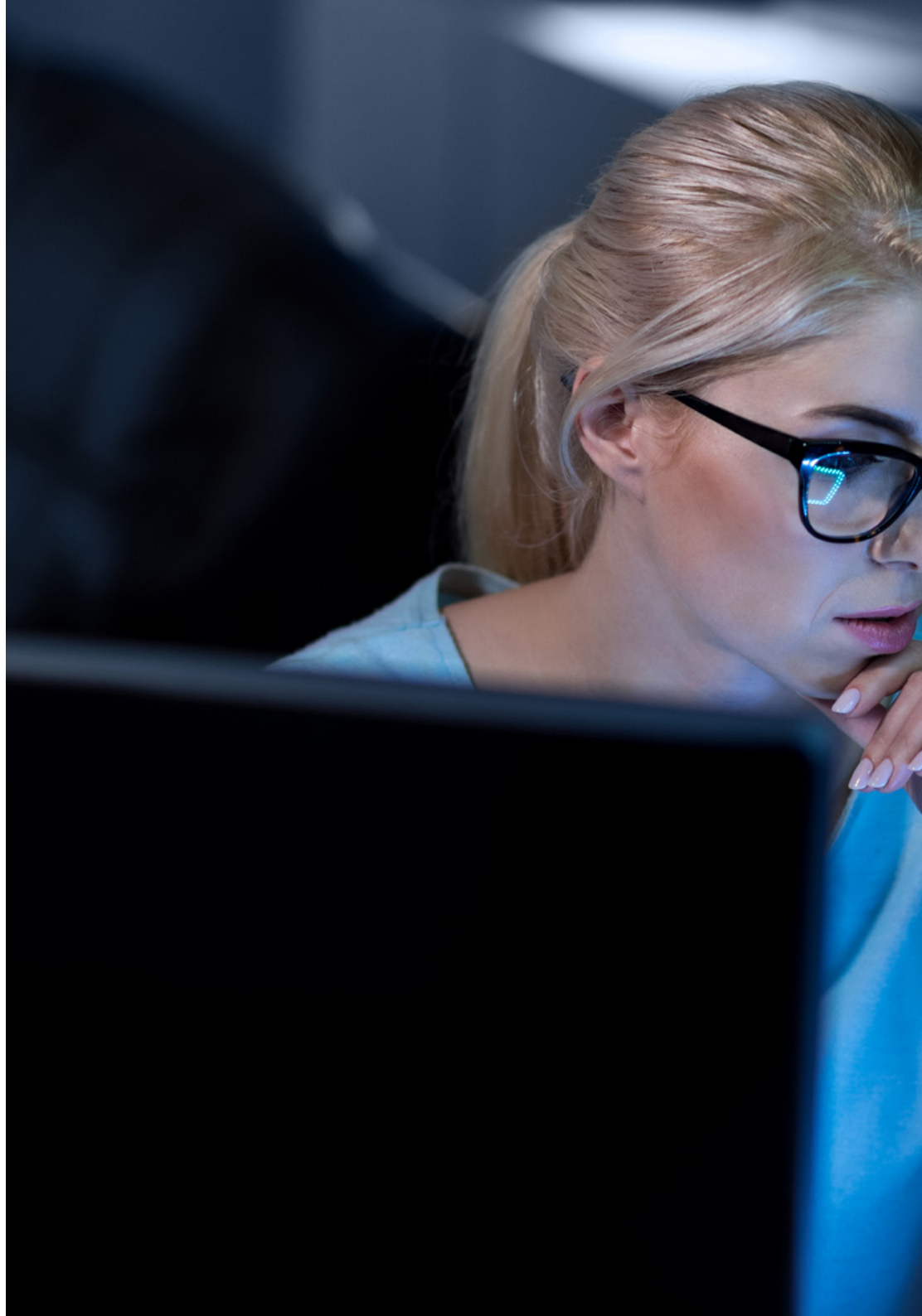
“

Alcance e supere os seus objetivos profissionais graças a este Curso em Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain”



Objetivos gerais

- ♦ Aplicar medidas de segurança na Internet para os criptoativos
- ♦ Conhecer e evitar as principais ameaças na rede
- ♦ Dominar o uso das principais ferramentas de segurança em criptomoedas





Objetivos específicos

- ♦ Analisar os fatores que afetam a segurança das criptomoedas
- ♦ Determinar os principais tipos de ataque aos nossos ativos
- ♦ Aprender a traçar todos os movimentos das nossas criptomoedas



Aprenda a acompanhar os movimentos das suas criptomoedas graças às ferramentas e métodos que utilizará durante as 6 semanas deste curso

03

Direção do curso

A TECH, em busca de oferecer um ensino da mais alta qualidade, criou um programa que reúne os conteúdos relacionados com a cibersegurança no mundo *Crypto* mais importantes e avançados. Além disso, a equipa de professores que ministra os cursos foi cuidadosamente selecionada para oferecer o melhor serviço educativo possível. Estes professores são qualificados com os melhores conhecimentos, habilidades e experiência do setor, pelo que os alunos matriculados neste Curso em Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain conviverão diariamente com referências na matéria de estudo.



“

*Especialize-se com os melhores
referências no mundo da segurança
em criptomoedas e blockchain”*

Direção



Dr. Alberto Gil de la Guardia

- ♦ Sócio fundador do Le Crypto Club
- ♦ Codiretor de vários programas universitários relacionados com a tecnologia Blockchain e o mundo Crypto
- ♦ Doutoramento em Direito Internacional Público pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Estudos Financeiros pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Mestrado em Tecnologia Blockchain e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Licenciatura em Direito pela Universidade de Salamanca

Professores

Sr. Fernando Gómez García

- ♦ Responsável por Infraestruturas na DEYDE Qualidade de Dados
- ♦ Administrador de Sistemas e Segurança no IDE Group
- ♦ Responsável pelos Sistemas da Nutrytec Laboratorios SA
- ♦ Analista de Sistemas na AT LEAST SA
- ♦ Professor de Tecnologia Blockchain em vários programas de Ensino Superior
- ♦ Pós-graduação em Perito em Bitcoin e Blockchain pela Universidade Europeia (UE)
- ♦ Curso Superior em Gestão de Segurança pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade a Distância de Madrid (UDIMA)



04

Estrutura e conteúdo

O programa deste Curso em Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain foi selecionado tanto pelos professores que o ministram quanto pela TECH e sua equipe de especialistas. Dentro desses conteúdos, encontra-se todo o tipo de informação relacionada com a cibersegurança no mundo das criptomoedas, segurança em operações de *wallets* e tudo relacionado com VPNs e suas utilidades. Unificando tudo isso, foi criado um programa 100% online, ao qual os inscritos poderão aceder a partir de qualquer dispositivo com acesso à Internet e de qualquer parte do mundo.

The background of the slide features a complex geometric design. In the top right corner, there is a blue 3D cube. Below it, the word "ether" is written in a large, thin, blue font. Underneath "ether", the words "BLOCKCHAIN A" are visible in white capital letters on a dark blue banner. The entire background is composed of various shades of blue and teal, with overlapping geometric shapes and a grid-like pattern. A black pen is visible in the bottom left corner, resting on a dark blue surface.

ether
BLOCKCHAIN A

eum
APP PLATFORM

“

Graças à flexibilidade de horários e conteúdos oferecidos pela TECH, poderá estudar enquanto continua com as suas tarefas profissionais diárias”

Módulo 1. Segurança em Criptomoedas e *Blockchain*

- 1.1. Segurança em Criptomoedas
 - 1.1.1. Criptografia, a base da Blockchain
 - 1.1.2. Funções *Hash*
 - 1.1.3. Chave 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. Ligações 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 utilizador e autenticação
- 1.5. Gestão de utilizadores 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 operações 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 de riscos, ameaças e vulnerabilidades
 - 1.7.3. Lei dos privilégios mínimos. Diferenças e semelhanças entre a Europa e a América





- 1.8. SSO e MFA
 - 1.8.1. *Single Sign On*
 - 1.8.2. Controlo de acesso lógico. Autenticação MFA
 - 1.8.3. Palavras-passe 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. Guarda partilhada
- 1.10. Hackeamentos de criptomoedas
 - 1.10.1. Tipos de ataques no mundo *Crypto*
 - 1.10.2. Padrões de segurança para criptomoedas
 - 1.10.3. Prevenção de ataques às suas criptomoedas

“

A criptologia representa o futuro da privacidade, do dinheiro, dos bancos e das finanças. Especialize-se numa profissão com um futuro promissor no setor de cripto”

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

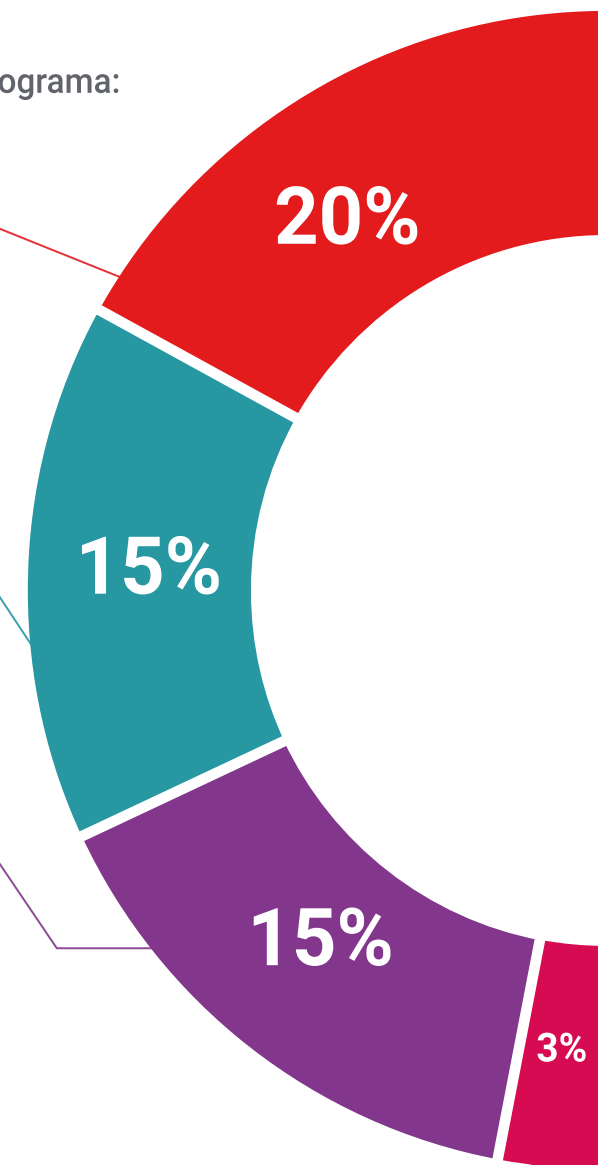
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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 Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain 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 em Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain** 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 em Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**





Curso

Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain

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

Curso

Segurança Informática em Criptomoedas e Blockchain

