

Curso

Blockchain para a Tokenização de Ativos



Curso

Blockchain para a Tokenização de Ativos

- » 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/blockchain-tokenizacao-ativos

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

A Blockchain para a Tokenização de Ativos evoluiu do seu foco inicial nas criptomoedas para representar uma vasta gama de bens do mundo real. A sua crescente utilização melhorou a eficiência, a liquidez e a acessibilidade nos mercados financeiros e noutros setores, abrindo novas oportunidades para os investidores e transformando a forma como a propriedade é gerida e investida. Tendo em conta o crescimento desta modalidade financeira, existe uma procura de informáticos com conhecimentos especializados neste campo e na capacidade de implementar soluções de tokenização. Por esta razão, a TECH desenvolveu um Curso 100% online que lhe permite a aceder ao mesmo em qualquer momento e qualquer lugar, visto que apenas necessita de um dispositivo eletrónico com ligação à internet.



“

Graças à TECH, aprenderá a desenvolver as suas próprias soluções com o poder das redes Blockchain”

A Blockchain para a Tokenização de Ativos sofreu uma evolução significativa ao longo dos anos. Inicialmente, o conceito associava-se principalmente com as criptomoedas, como a Bitcoin e Ethereum. Estas primeiras implementações permitiram a criação e transferência de bens digitais, mas o seu principal objetivo era a função de dinheiro digital.

No entanto, com o tempo, reconheceu-se o potencial da Blockchain para tokenizar uma vasta gama de objetos e não apenas as moedas digitais. Surgiu a ideia de utilizar a tecnologia para representar e gerir propriedades do mundo real, como propriedades imobiliárias, obras de arte, ações e outros ativos financeiros. Isto originou o conceito de tokenização de ativos, onde cada propriedade é representada através de um token digital único no bloco.

É por isso que o papel do informático neste domínio é cada vez mais importante. Isto porque esses profissionais estão habilitados para desenvolver soluções seguras e resistentes e invioláveis, o que é fundamental para proteger os bens digitais e a integridade das transações.

Com isso em mente, criou-se um Curso de Blockchain para a Tokenização de Ativos, com a finalidade de oferecer ao aluno as ferramentas necessárias para desempenhar um papel crucial, garantindo que as soluções de tokenização cumpram os requisitos legais e regulamentares, o que proporciona confiança aos investidores e participantes no mercado.

Neste sentido, a TECH oferece uma série de recursos didáticos 100% online, que permitem ao estudante conciliar todas as suas atividades diárias pessoais ou profissionais com o seu tempo de estudo, visto que não estará sujeito a horários fixos. Além disso, com o método *Relearning*, o profissional aprenderá com menos esforço e com um melhor desempenho.

Este **Curso de Blockchain para a Tokenização de Ativos** 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 Finanças e Blockchain
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com o qual está concebido fornece informações técnicas 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



Com o método Relearning, reduzirá as horas de estudo e fortalecerá a sua compreensão a longo prazo”

“

Com este Curso descobrirá as medidas de segurança essenciais para os ativos nas redes Blockchain”

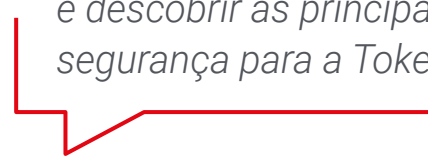
O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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.

Irá proteger bens nas redes Blockchain e descobrir as principais medidas de segurança para a Tokenização de Ativos.

Transforme qualquer tipo de ativo em tokens digitais e obtenha vantagens únicas no mercado de trabalho.



02 Objetivos

O principal objetivo deste Curso é que o profissional informático esteja na vanguarda da Blockchain e adquira as competências necessárias para tirar partido das oportunidades oferecidas por esta tecnologia no domínio da transformação de ativos digitais. Logo, foi desenvolvida uma especialização com uma série de materiais multimédia como resumos interativos e leituras especializadas, tudo isto num formato 100% online e reunido na biblioteca virtual que a TECH oferece ao aluno, com acesso ilimitado dentro ou fora do Curso.





*Terá todas as ferramentas que necessita
para verificar a autenticidade dos ativos”*



Objetivos gerais

- ◆ Analisar o alcance da revolução Fintech
- ◆ Identificar a origem e as razões do aparecimento das Fintechs
- ◆ Observar o valor diferencial fornecido pelas Fintechs
- ◆ Desenvolver o conceito de tokenização
- ◆ Analisar o processo de tokenização
- ◆ Identificar que projetos são tokenizáveis
- ◆ Definir os benefícios da tokenização
- ◆ Proporcionar uma compreensão profunda da tecnologia Blockchain e da sua implementação na tokenização de ativos
- ◆ Analisar as especificações técnicas dos tokens e as suas normas, os tipos de Blockchain, a segurança nas redes Blockchain, os contratos inteligentes, os casos de sucesso e as vantagens e desvantagens da tokenização de ativos
- ◆ Aplicar os conceitos e ferramentas mais avançados para efetuar transações comerciais de tokens e criptomoedas de forma segura e eficiente





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver as técnicas dos Tokens, incluindo ERC20, ERC721 (NFTs) e outras normas
- ◆ Analisar os diferentes tipos de Ativos que se podem tokenizar e o funcionamento das redes Blockchain
- ◆ Estudar casos de sucesso e projetos que utilizam Blockchain para a Tokenização de Ativos, assim como as vulnerabilidades comuns das redes Blockchain e as medidas de segurança para a sua proteção
- ◆ Analisar o funcionamento da Ethereum Virtual Machine (EVM), incluindo a sua segurança e transparência na execução de contratos inteligentes e as diferentes linguagens de programação utilizadas nesse âmbito

“

Com os recursos didáticos oferecidos pela TECH, dominará o ERC20 e o ERC721”

03

Direção do curso

Para oferecer um Curso de qualidade, a TECH recrutou especialistas em Tokenização e Blockchain para integrar o seu corpo docente, que foram responsáveis pela criação dos materiais mais atualizados. Assim, terá a oportunidade de adquirir conhecimentos oferecidos por especialistas com uma longa trajetória na área digital e financeira, proporcionando-lhe as ferramentas para o seu crescimento profissional num domínio que se adapta às novas tecnologias e aos últimos desenvolvimentos do âmbito académico.



“

Compreenderá o papel dos contratos inteligentes e aprenderá a utilizá-los de forma eficiente e segura”

Direção



Doutor Raúl Gómez Martínez

- ◆ Sócio fundador e Diretor Executivo da *Open 4 Blockchain Fintech*
- ◆ Sócio Fundador da *InvestMood Fintech*
- ◆ Diretor-geral da Apara
- ◆ Doutoramento em Economia Empresarial e Finanças pela Universidade Rey Juan Carlos de Madrid
- ◆ Licenciado em Estudos Económicos e Empresariais pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Mestrado em Análise Económica e Economia Financeira pela Universidade Complutense de Madrid

Professores

Dr. Franco Diner

- ◆ Programador Blockchain na *Open 4 Blockchain Fintech*
- ◆ Programador Blockchain na *Blocknitive*
- ◆ Programador informático na *Arbell*
- ◆ Programador Fullstack na Digital House
- ◆ Analista de sistemas na Escola Técnica O.R.T
- ◆ Licenciado em Tecnologias da Informação pela Universidade de Palermo
Tutor e professor de Desenvolvimento Web Coderhouse



04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso centra-se em vários temas, como o desenvolvimento das redes Blockchain, a segurança destas, os tipos de ativos que se podem tokenizar e os Smart Contracts. Para o efeito, a TECH implementa a metodologia *Relearning*, com a qual os alunos poderão aprender eficazmente e em menos tempo. Além disso, este formato é flexível e permite aceder ao Curso em qualquer momento e lugar, já que se necessita apenas de um dispositivo eletrónico com ligação à internet.



“

Um plano de estudos feito à sua medida e desenvolvido de acordo com a metodologia pedagógica mais eficaz, o Relearning”

Módulo 1. Redes Blockchain para a Tokenização de Ativos

- 1.1. Redes Blockchain para a Tokenização de Ativos
 - 1.1.1. Blockchain para a Tokenização
 - 1.1.2. Desenvolvimento das redes Blockchain
 - 1.1.3. Tipos de Blockchain e as suas características
- 1.2. Redes Blockchain. Características da Blockchain na Tokenização de Ativos
 - 1.2.1. Benefícios das redes Blockchain
 - 1.2.2. Projetos que as utilizam
 - 1.2.3. Custos e velocidades
- 1.3. Segurança em redes Blockchain
 - 1.3.1. Vulnerabilidades comuns nas redes Blockchain e o seu impacto na Tokenização de ativos
 - 1.3.2. Medidas de segurança para a sua proteção
 - 1.3.3. Casos de pirataria informática e fraude em projetos
- 1.4. Tokenização de ativos
 - 1.4.1. Definição da Tokenização e a sua ligação com a Blockchain
 - 1.4.2. Tipos de ativos que se podem tokenizar
 - 1.4.3. Vantagens e desvantagens da Tokenização de ativos
- 1.5. Tipos de Tokens
 - 1.5.1. Tokens de segurança
 - 1.5.2. Tokens de utilidade
 - 1.5.3. Tokens de ativos
- 1.6. Características técnicas dos Tokens e normas
 - 1.6.1. Tokens ERC20
 - 1.6.2. Tokens ERC721 (NFTs)
 - 1.6.3. Outras normas (ERC1155, ERC721A, ERC4337)
- 1.7. Contratos inteligentes e Tokenização
 - 1.7.1. Contratos inteligentes. Smart contracts
 - 1.7.2. Vantagens e desvantagens os contratos inteligentes
 - 1.7.3. Casos de utilização de contratos inteligentes na Tokenização de ativos



- 1.8. Bitcoin na Tokenização
 - 1.8.1. Bitcoin na Tokenização. Contextualização
 - 1.8.2. Possibilidades da Bitcoin na Tokenização
 - 1.8.3. Vantagens e desvantagens para a Tokenização
- 1.9. Ethereum na Tokenização
 - 1.9.1. Ethereum na Tokenização. Contextualização
 - 1.9.2. Possibilidades da Ethereum na Tokenização
 - 1.9.3. Vantagens e desvantagens para a Tokenização
- 1.10. Funcionamento da EVM
 - 1.10.1. A Ethereum Virtual Machine
 - 1.10.2. Funcionamento
 - 1.10.3. Segurança e transparência na execução de contratos inteligentes
 - 1.10.4. Linguagens de programação

“

Aproveitará o potencial e as oportunidades da Tokenização de Ativos com Bitcoin”



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 Blockchain para a Tokenização de Ativos garante, além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Blockchain para a Tokenização de Ativos** 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 Blockchain para a Tokenização de Ativos**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 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 qualificação
desenvolvimento sustentabilidade



Curso Blockchain para a Tokenização de Ativos

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

Curso

Blockchain para a
Tokenização de Ativos