

Programa Avançado

Blockchain, DeFi e NFTs



Programa Avançado Blockchain, DeFi e NFTs

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/programa-avancado/programa-avancado-blockchain-defi-nfts

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

Ambientes virtuais, investimentos em arte digital, NFT, DeFi e *Blockchain* são uma realidade crescente. O know-how tecnológico e técnico deve avançar lado a lado com as tendências de consumo, e estas certamente estão girando em torno dos videogames. O aumento do interesse generalizado de multinacionais e usuários da tecnologia *Blockchain* é tal que não ter o conhecimento técnico e a linguagem especializada na área significa não estar atualizado no setor. O futuro está aqui, e quem dominar as ferramentas e o desenvolvimento das NFTs, DeFi e *Blockchain*, terá a chave que abre as portas para o progresso pessoal e profissional no setor de TI. Este programa de estudos é o complemento perfeito entre os últimos avanços tecnológicos, conteúdo atualizado e desenvolvimento profissional em um setor no qual cada dia é um desafio. Dominar o mercado *Blockchain*, DeFi e NFTs é possível graças à educação 100% online e flexível oferecida por este programa de estudos.



“

Não basta ser um bom cientista da computação, torne-se um especialista com este programa de estudos de Blockchain, DeFi e NFTs e se destaque entre os demais”

O universo das NFTs ou *Tokens* não fungíveis é enorme, e pode incluir praticamente qualquer coisa, desde obras de arte a tweets, fotografias etc. A criptografia destes *Tokens* é o que torna estes ativos únicos, não há dois iguais e eles não podem ser trocados entre si. Este mesmo conceito pode ser aplicado ao setor de tecnologia e, mais especificamente, ao papel do especialista em TI.

A figura do profissional deve se adaptar estrategicamente à demanda atual, e empresas como a Coca-Cola ou mesmo o FC Barcelona já estão confiando neste tipo de investimento. Os cientistas da computação que optam por currículos focados na tecnologia *Blockchain*, NFTs e DeFi, têm a garantia de um futuro profissional promissor, pois há uma demanda real por especialistas nesses universos digitais.

Por esta razão, a TECH aposta na inovação e oferece a oportunidade de empreender uma nova aventura, alcançando o desafio de lançar a carreira de TI para o campo de *Blockchain*, DeFi e NFTs neste Programa Avançado.

Trata-se de uma oportunidade única para avançar e adquirir habilidades no metaverso. De forma flexível, sem horários fixos ou deslocamentos, totalmente online, pois seria paradoxal aprender o uso e o desenvolvimento de todos os espaços virtuais de forma analógica. A metodologia da TECH permite ao cientista da computação adaptar o programa de estudos ao seu próprio ritmo, assumindo a carga didática de acordo com seus próprios interesses e responsabilidades.

Este **Programa Avançado de Blockchain, DeFi e NFTs** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em criptomoedas, *Blockchain* e Videogames
- ◆ 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



*Tome decisões corretas,
redirecione sua profissão
para o setor que atualmente
oferece as melhores
oportunidades de carreira"*

“

Você será capaz de compreender o funcionamento do sistema de mineração de NFTs a partir dos melhores profissionais do ramo, que lhe indicarão as chaves da Yield Farming, da tokenização e da pesquisa de mercado NFT"

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para este curso, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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.

Aprenda como desenvolver e planejar projetos de economia gamificada, o Metaverso está esperando por você.

Você poderá se aprofundar na segurança da economia Blockchain, nos mercados DeFi e nas estratégias de monetização do NFTs com um extenso e rico conteúdo multimídia.



02

Objetivos

À medida que esta leitura se realiza, o metaverso está mudando. Graças ao compromisso da TECH com a melhor informação e conteúdo de seus programas de estudos, o cientista da computação que completar o curso se tornará um especialista no campo dos mercados *Blockchain*, NFT e DeFi, atendendo aos mais altos padrões de qualidade e garantindo a tranquilidade de ter as ferramentas necessárias para poder realizar qualquer exigência empresarial ou pessoal que seja proposta. Para isso, o programa de estudos se caracteriza pelo ensino teórico e prático dos melhores desenvolvedores e especialistas na área no cenário internacional.



“

Você analisará e identificará os melhores estoques no mercado NFT e poderá administrar uma Wallet sem nenhuma dificuldade”



Objetivos gerais

- ◆ Identificar de forma sistemática e aprofundada como funciona a tecnologia *Blockchain*, desenvolvendo como suas vantagens e desvantagens estão ligadas ao modo de funcionamento de sua arquitetura
- ◆ Contrastar os aspectos do *Blockchain* com as tecnologias convencionais utilizadas nas diversas aplicações para as quais a tecnologia *Blockchain* foi direcionada
- ◆ Analisar as principais características das finanças descentralizadas no âmbito da economia *Blockchain*
- ◆ Estabelecer as características fundamentais dos *Tokens* não fungíveis, seu funcionamento e implantação desde o seu surgimento até o presente
- ◆ Compreender a ligação de NFTs com o *Blockchain* e examinar estratégias para gerar e extrair valor de *Tokens* não fungíveis
- ◆ Expor as características das principais criptomoedas, seu uso, níveis de integração com a economia global e projetos de gamificação virtual



Posicione-se no setor como um profissional de TI com um perfil voltado para Blockchain"





Objetivos específicos

Módulo 1. *Blockchain*

- ◆ Identificar os componentes da tecnologia *Blockchain*
- ◆ Determinar as vantagens do *Blockchain* em projetos de empreendedorismo
- ◆ Selecionar os tipos de redes a doc. com os objetivos propostos ao planejar um projeto de economia gamificada
- ◆ Escolher e gerenciar uma *Wallet* (Carteira Digital)

Módulo 2. *DeFi*

- ◆ Adquirir o conhecimento necessário para fazer uso de projetos baseados em *DeFi*
- ◆ Identificar as vantagens que as finanças descentralizadas oferece ao economia gamificada
- ◆ Identificar os diferentes níveis de riscos que podem ser assumidos no uso de *DeFi*
- ◆ Descrever como os mercados descentralizados constituem aplicativos enquadrados em *DeFi*
- ◆ Identificar as camadas relevantes para o setor da economia gamificada

Módulo 3. *NFT*

- ◆ Cunhar novos *NFTs*
- ◆ Determinar propriedades de *NFTs*
- ◆ Gerar estratégias de inovação a partir da tecnologia *NFT*
- ◆ Introduzir *NFT* em economias gamificadas
- ◆ Compreender o funcionamento do sistema *NFT Mining* nas economias gamificadas
- ◆ Identificar o valor de uma *NFT* no mercado
- ◆ Empregar estratégias de avaliação *NFT*

03

Direção do curso

Trata-se de um Programa Avançado de *Blockchain*, DeFi e NFT pela TECH, que significa uma garantia de ensino. Os currículos selecionados se destacam por seu amplo compromisso com a pesquisa de mercado em ambientes virtuais, oferecendo aos estudantes as habilidades necessárias para assumir novos desafios pessoais e profissionais. Eles não somente oferecerão ao estudante conhecimentos teóricos, mas também uma visão real do mundo virtual atual e das possibilidades e campos que estão prosperando no *Blockchain Gaming*.





“

Esta é sua chance de conhecer e aprender com os melhores profissionais na área de design de videogames e economias Blockchain”

Direção



Sr. Alejandro Olmo Cuevas

- Game designer e economias Blockchain para videogames
- Fundador da Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- Fundador do projeto Niide
- Escritor de narrativa fantástica e prosa poética

Professores

Sr. Víctor Olmo Cuevas

- ♦ Co-fundador, Game Designer e Game Economist na Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- ♦ Web designer e jogador profissional
- ♦ Jogador profissional e professor de Poker Online
- ♦ Designer gráfico na Arvato Services Bertelsmann
- ♦ Analista de projetos e investidor na Crypto Play to Earn Gaming Scene
- ♦ Técnico de Laboratório Químico
- ♦ Designer gráfico



04

Estrutura e conteúdo

A TECH é sinônimo de compromisso com o progresso dos estudantes. É por isso que os três módulos que compõem o Programa Avançado de Blockchain, DeFi e NFTs são coesos para que o aprendizado seja fluido, e os estudantes desenvolvam as habilidades técnicas necessárias para enfrentar sem dificuldades os ambientes virtuais que serão propostos ao longo do curso. Você só precisará de Internet e de qualquer dispositivo eletrônico para poder aprender e progredir com o programa de estudos, pois ele estará sempre disponível no portal junto com diferentes recursos multimídia que acelerarão e ajudarão a consolidar os novos termos.





“

Você terá acesso livre e ilimitado ao melhor e mais atualizado conteúdo sobre economia Blockchain, e você poderá até mesmo fazer download e revisá-lo para apoiar seus futuros projetos profissionais”

Módulo 1. Blockchain

- 1.1. *Blockchain*
 - 1.1.1. *Blockchain*
 - 1.1.2. *A nova economia Blockchain*
 - 1.1.3. *Descentralização como base da economia Blockchain*
- 1.2. *Tecnologia Blockchain*
 - 1.2.1. *Blockchain de Bitcoin*
 - 1.2.2. *Processo de validação, poder de computação*
 - 1.2.3. *Hash*
- 1.3. *Tipos de Blockchain*
 - 1.3.1. *Cadeia pública*
 - 1.3.2. *Cadeia privada*
 - 1.3.3. *Cadeia híbrida ou federada*
- 1.4. *Tipos de redes*
 - 1.4.1. *Rede centralizada*
 - 1.4.2. *Redes distribuída*
 - 1.4.3. *Rede descentralizada*
- 1.5. *Smart Contracts*
 - 1.5.1. *Smart Contract*
 - 1.5.2. *Processo de geração de um Smart Contract*
 - 1.5.3. *Exemplos e aplicações de um Smart Contract*
- 1.6. *Wallets*
 - 1.6.1. *Wallets*
 - 1.6.2. *Utilidade e importância de uma Wallet*
 - 1.6.3. *Hot & Cold Wallet*
- 1.7. *Economia Blockchain*
 - 1.7.1. *Vantagens da economia Blockchain*
 - 1.7.2. *Nível de risco*
 - 1.7.3. *Gas Fee*

- 1.8. *Segurança*
 - 1.8.1. *Revolução nos sistemas de segurança*
 - 1.8.2. *Transparência absoluta*
 - 1.8.3. *Ataques à Blockchain*
- 1.9. *Tokenização*
 - 1.9.1. *Tokens*
 - 1.9.2. *Tokenização*
 - 1.9.3. *Modelos Tokenizados*
- 1.10. *Aspectos legais*
 - 1.10.1. *Como a arquitetura afeta a capacidade de regulação*
 - 1.10.2. *Jurisprudência*
 - 1.10.3. *Legislações atuais sobre Blockchain*

Módulo 2. DeFi

- 2.1. *DeFi*
 - 2.1.1. *DeFi*
 - 2.1.2. *Origem*
 - 2.1.3. *Críticas*
- 2.2. *Descentralização do mercado*
 - 2.2.1. *Benefícios econômicos*
 - 2.2.2. *Criação de um produto financeiro*
 - 2.2.3. *Empréstimos de DeFi*
- 2.3. *Componentes DeFi*
 - 2.3.1. *Capa 0*
 - 2.3.2. *Camada de protocolo de software*
 - 2.3.3. *Camada de aplicação e camada de agregação*
- 2.4. *Intercâmbios descentralizados*
 - 2.4.1. *Intercâmbio de Tokens*
 - 2.4.2. *Adicionando liquidez*
 - 2.4.3. *Eliminando liquidez*

- 2.5. Mercados DeFi
 - 2.5.1. MarketDAO
 - 2.5.2. Mercado de predição Argus
 - 2.5.3. *Amplefort*
- 2.6. Pinos
 - 2.6.1. *Yield farming*
 - 2.6.2. Mineração de liquidez
 - 2.6.3. Componibilidade
- 2.7. Diferenças com outros sistemas
 - 2.7.1. Tradicional
 - 2.7.2. *Fintech*
 - 2.7.3. Comparativa
- 2.8. Riscos a serem considerados
 - 2.8.1. Descentralização incompleta
 - 2.8.2. Segurança
 - 2.8.3. Erros de uso
- 2.9. Aplicativos DeFi
 - 2.9.1. Empréstimos
 - 2.9.2. *Trading*
 - 2.9.3. Derivativos
- 2.10. Projetos de desenvolvimento
 - 2.10.1. AAVE
 - 2.10.2. DydX
 - 2.10.3. *Money on Chain*
- 3.3. Opções de venda NFT em economias gamificadas
 - 3.3.1. Venda direta
 - 3.3.2. Leilão
 - 3.3.3. *Whitelist*
- 3.4. Estudo de mercados NFT
 - 3.4.1. OpenSea
 - 3.4.2. *Immutable Marketplace*
 - 3.4.3. Gemini
- 3.5. Estratégias de monetização NFT em economias gamificadas
 - 3.5.1. Valor de uso
 - 3.5.2. Valor estético
 - 3.5.3. Valor real
- 3.6. Estratégias de rentabilidade NFT em economias gamificadas: mineração
 - 3.6.1. Mineração de NFT
 - 3.6.2. *Merge*
 - 3.6.3. *Burn*
- 3.7. Estratégias de monetização NFT em economias gamificadas: consumíveis
 - 3.7.1. NFT consumível
 - 3.7.2. Pacotes de NFT
 - 3.7.3. Qualidade de NFT
- 3.8. Análise de sistemas gamificados baseados em NFT
 - 3.8.1. *Alien Worlds*
 - 3.8.2. *Gods Unchained*
 - 3.8.3. *R-Planet*
- 3.9. NFT como incentivo ao investimento e ao trabalho
 - 3.9.1. Privilégio de participação em investimento
 - 3.9.2. Coleções vinculados a obras específicas de divulgação
 - 3.9.3. Soma de forças
- 3.10. Áreas de inovação em desenvolvimento
 - 3.10.1. Música em NFT
 - 3.10.2. Vídeo NFT
 - 3.10.3. Livros NFT

Módulo 3. NFT

- 3.1. NFT
 - 3.1.1. NFTs
 - 3.1.2. Vinculação NFT e *Blockchain*
 - 3.1.3. Criação de NFT
- 3.2. Criando uma NFT
 - 3.2.1. Design e conteúdo
 - 3.2.2. Geração
 - 3.2.3. *Metadata e Freeze Metadata*

05 Metodologia

Esta capacitação oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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.



O aluno aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes empresariais reais.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é uma capacitação de ensino intensiva, criada 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, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que constitui as bases deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja seguida.

“

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

O método de estudo de caso foi o sistema de aprendizagem mais utilizado nas melhores faculdades de ciências Informática do mundo desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais realmente complexas para que eles tomassem decisões e fizessem juízos de valor fundamentados sobre como 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 nos deparamos no método de caso, um método de aprendizagem orientado à ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todos os seus conhecimentos, 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 a única com licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de 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 650.000 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um grupo de alunos universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos não somente como organizar informações, ideias, imagens e 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 de estudos estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos 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.



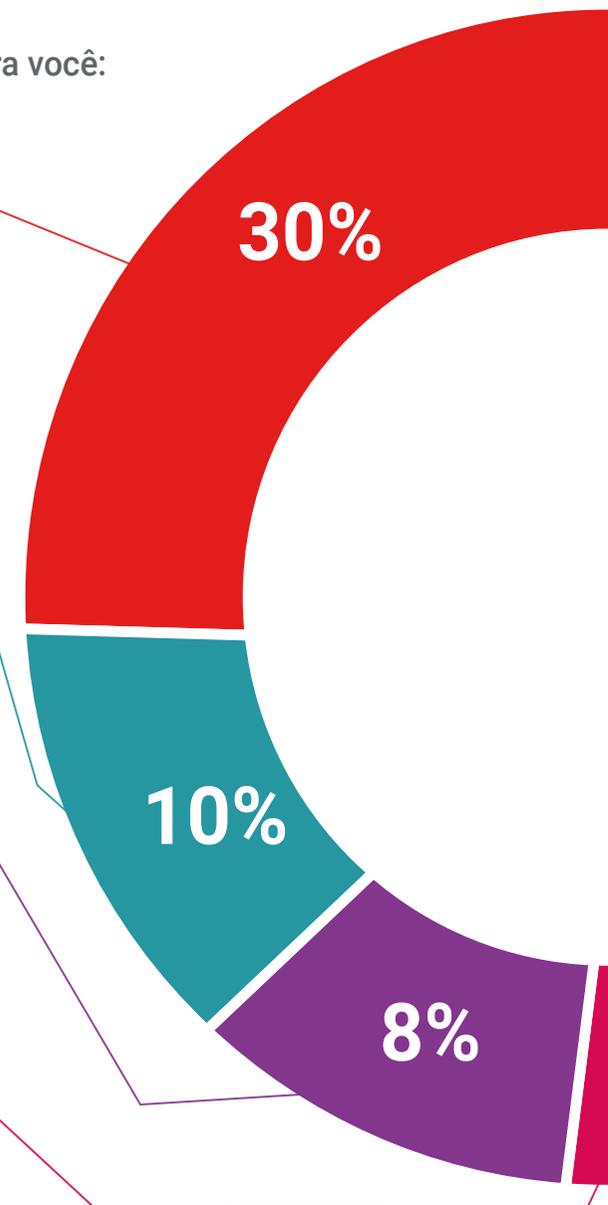
Práticas de aptidões e competências

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 sua capacitação.





Case studies

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especificamente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no 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, a fim de reforçar o conhecimento. Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

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



06

Certificado

O Programa Avançado de Blockchain, DeFi e NFTs garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Blockchain, DeFi e NFTs** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Blockchain, DeFi e NFTs**

Nº de Horas Oficiais: **450h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que 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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Blockchain, DeFi e NFTs

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Blockchain, DeFi e NFTs

