

Curso

Ethereum. Base das DeFi



## Curso

### Ethereum. Base das DeFi

- » 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/ethereum-base-defi](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso/ethereum-base-defi)

# 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

*Ethereum* é uma plataforma digital que busca criar outras aplicações descentralizadas e colaborativas, com o objetivo de expandir, em certa medida, a sua moeda digital, válida apenas no seu avançado sistema de software. Desta forma, define-se como uma moeda dentro da sua própria plataforma, o que permite executar contratos inteligentes entre duas partes com a rapidez que implica operar num mesmo ambiente virtual. Dado que se trata de um campo em expansão, estes conhecimentos tão relevantes e inovadores devem ser conhecidos pelos profissionais da informática, pois representam uma importante oportunidade de crescimento profissional. Por esse motivo, a TECH Global University lança este programa com o objetivo de fornecer informações atualizadas sobre a *Ethereum* e o mercado DeFi. Tudo em um formato 100% online, o que permitirá ao aluno ter disponibilidade de tempo para cumprir suas obrigações pessoais e profissionais, cursando o programa a partir de qualquer dispositivo móvel com conexão à Internet.



“

*Atualize os seus conhecimentos sobre a economia digital e inove no seu mundo com a Ethereum, uma plataforma que irá conhecer em profundidade ao concluir este programa completo”*

Diante do crescimento iminente das moedas digitais e sua comercialização a partir de sistemas avançados de software, os profissionais da informática precisam conhecer as últimas novidades que afetam, neste caso em particular, o *Ethereum*, uma plataforma da Internet que permite o cumprimento de contratos de forma mais rápida e sem a necessidade de intermediários, contando até mesmo com sua própria moeda virtual.

Nesse sentido, o *Ethereum* desempenha um papel fundamental nas DeFi (finanças descentralizadas), uma vez que movimenta milhares de contratos que, a longo prazo, são benéficos para as partes contratantes, poupando em intermediários, comissões, contratantes e outros, sem mencionar que são geridos a partir da própria moeda do *Ethereum*.

Este novo mundo das finanças virtuais requer uma série de conhecimentos que abrangem terminologias e conceitos relativamente novos para o setor. Por isso, diante de um novo mercado emergente que oferece grandes possibilidades para os profissionais da informática, a TECH Global University decidiu lançar este programa, que será ministrado em formato 100% online, familiarizando o aluno com o mundo digital que se aproxima. Uma das vantagens de optar por esta qualificação é que o aluno poderá descarregar o conteúdo do programa e revê-lo quantas vezes precisar, a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet.

Este **Curso de Ethereum. Base das DeFi** 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 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



*Aprofunde os seus conhecimentos sobre DeFi e identifique o papel fundamental que a Ethereum desempenha, tanto como plataforma, como criptomoeda”*

“

*Um programa 100% virtual onde poderá aprofundar os seus conhecimentos sobre o mundo das Finanças Descentralizadas, concretamente no que diz respeito ao ambiente Ethereum”*

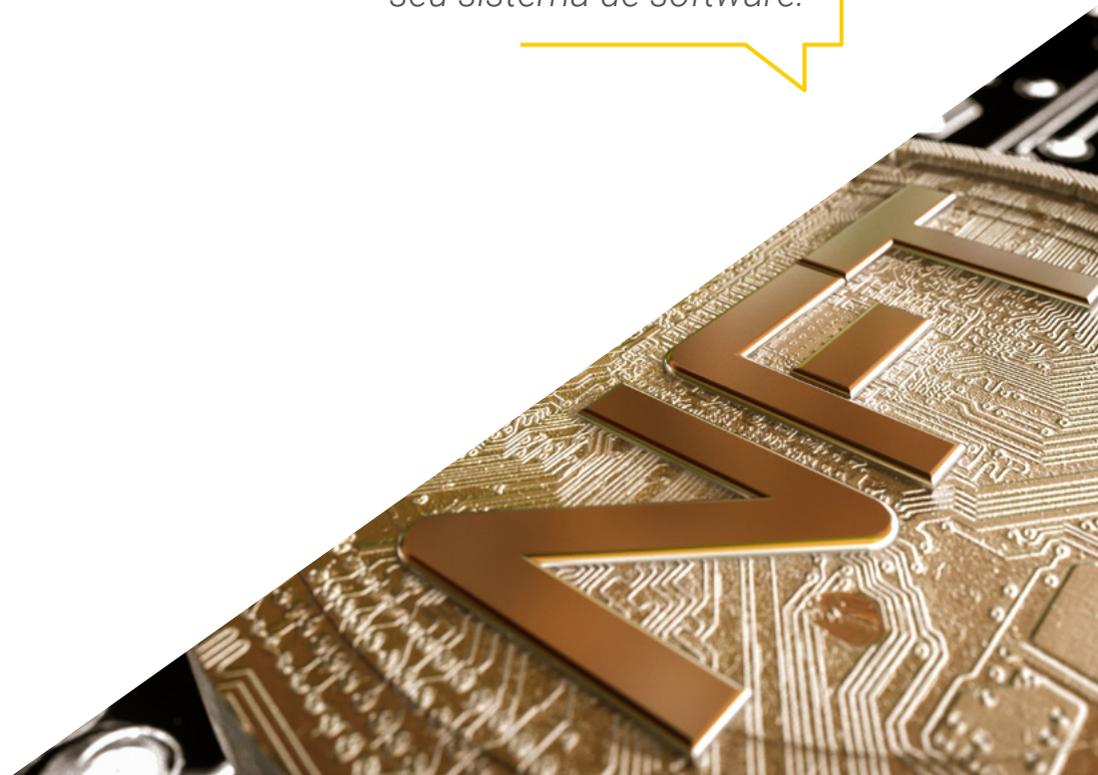
O curso inclui, no seu corpo docente, profissionais da área que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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.

*Aprenda a utilizar Wallets na Ethereum e melhore as suas capacidades de programação ao mesmo tempo neste Curso.*

*Um programa concebido para as necessidades do mercado atual, que lhe permitirá aprofundar os seus conhecimentos sobre a Ethereum e o seu sistema de software.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo da TECH Global University para este programa na Ethereum. A base da DeFi é fornecer informações atualizadas sobre as últimas novidades do setor digital. Por esse motivo, o desenvolvimento desta titulação aprofundará o funcionamento do sistema *Blockchain* e o seu modelo de criptomoeda, que é de vital importância nas suas transações e contratos digitais. Esses objetivos serão alcançados por meio de um processo acadêmico de alto nível, que permitirá ao profissional não apenas atingir suas metas, mas também aprimorar suas habilidades.





“

*Melhore as suas competências e aprofunde os seus conhecimentos sobre o mundo da DeFi, pois este é o novo sistema de negociação digital”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Analisar a história do Bitcoin
- ◆ Entender o funcionamento do Bitcoin
- ◆ Identificar todos os intervenientes envolvidos na Bitcoin
- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre *Ethereum*
- ◆ Analisar o seu funcionamento
- ◆ Dominar as *Wallets* da *Ethereum*
- ◆ Analisar as vantagens das DeFi
- ◆ Entender o seu funcionamento
- ◆ Realizar análises de projetos DeFi
- ◆ Analisar as ferramentas de análise DeFi mais utilizadas
- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre a tecnologia mais utilizada em DeFi
- ◆ Familiarize-se com os protocolos DeFi mais relevantes do ecossistema criptográfico
- ◆ Compreender o dinheiro e a diferença fundamental entre *Fiat* e Cripto
- ◆ Aprender a valorizar uma *Blockchain*. *Tokenomics*
- ◆ Familiarize-se com as *Wallets* e a Web 3
- ◆ Estabelecer as diferenças entre plataformas públicas e privadas
- ◆ Analisar como a *Blockchain* é aplicada quando as criptomoedas não se aplicam ao caso de uso
- ◆ Analisar os principais protocolos nas DeFi
- ◆ Fundamentar o seu funcionamento
- ◆ Identificar os principais movimentos nos mercados
- ◆ Analisar e propor entradas e saídas de investimento
- ◆ Avaliar e desenvolver estratégias de investimento
- ◆ Fundamentar a *Compliance* aplicada ao mundo das criptomoedas
- ◆ Analisar a regulamentação existente
- ◆ Estabelecer parâmetros para iniciar projetos com segurança jurídica
- ◆ Avaliar a privacidade na tecnologia *Blockchain*
- ◆ Identificar a segurança jurídica em projetos existentes
- ◆ Determinar os princípios básicos de segurança em criptoativos
- ◆ Examinar as principais ameaças no ciberespaço
- ◆ Descubra as melhores práticas de custódia de ativos cripto



## Objetivos específicos

---

- ◆ Desdobrar *Smart Contracts*
- ◆ Distinguir os diferentes padrões de *Tokens*
- ◆ Utilizar as diferentes redes de teste e *Mainnet*



*Obtenha o título deste programa e faça parte de processos financeiros com repercussão global, permitindo-lhe conhecer os fundamentos do software atual e, por que não, criar a sua própria moeda virtual”*

# 03

## Direção do curso

Em seu compromisso com a excelência acadêmica, a TECH Global University selecionou um corpo docente de primeiro nível. Trata-se de especialistas em atividade e com mais de 10 anos de experiência em diferentes áreas do setor, com aprofundamento em campos como design, comercialização, posicionamento e sistemas de software. Além disso, os professores estarão abertos ao diálogo para esclarecer quaisquer dúvidas ou preocupações que possam surgir durante o curso.



“

*Um corpo docente altamente qualificado para que o desenvolvimento do seu programa seja uma experiência enriquecedora e benéfica para o seu futuro, permitindo-lhe tornar-se um especialista em gestão da Ethereum e das DeFi”*

## 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 San Pablo CEU
- ♦ Mestrado em Tecnologia Blockchain e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Licenciatura em Direito pela Universidade de Salamanca

## Professores

### Sr. David Fernández Belando

- ♦ Sócio fundador da ADNBLOCK
- ♦ IBM *Blockchain Essentials*
- ♦ IBM *Blockchain* Foundation Developer
- ♦ Especialista em Bitcoin e *Blockchain* na Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Engenheiro de Tecnologias da Informação pela Universidade Nacional de Educação à Distância



2015	93
2015	86
2015	796
2015	804.5
201601	860.65
201602	1273.63
201603	078.90
201604	316.73
201605	1181.24
201606	1040.36
201607	1278
201608	
201609	
201610	
201611	
201612	
3227.75	
3541.40	
345	

# 04

## Estrutura e conteúdo

A TECH Global University, juntamente com o seu corpo docente, elaborou o programa deste curso. Trata-se de um conjunto de temas e tópicos fundamentais que abrangem o sistema *Ethereum*, o seu funcionamento nos processos contratuais e o seu impacto como moeda no mundo virtual. Por outro lado, vale ressaltar que os temas a serem desenvolvidos serão ministrados de forma 100% online, com material audiovisual, leituras complementares e exercícios de autoconhecimento, o que permitirá ao aluno atualizar os seus conhecimentos de forma aprofundada.



“

*Um programa repleto de material audiovisual,  
peças gráficas e leituras complementares que  
poderá descarregar do Campus Virtual”*

## Módulo 1. *Ethereum*. Base das DeFi

- 1.1. Fundamentos da *Ethereum*
  - 1.1.1. *Ethereum*
  - 1.1.2. *Yellow Papper* de *Ethereum*
  - 1.1.3. Funcionamento da *Ethereum*
- 1.2. *Smart Contracts*
  - 1.2.1. Análise dos principais *smart contracts*
  - 1.2.2. Implantação na *Ethereum*
  - 1.2.3. *Smart Contracts* nas DeFi
- 1.3. *Tokens*
  - 1.3.1. *Tokens* ERC20
  - 1.3.2. *Tokens* ERC720 (*NFT Tokens*)
  - 1.3.3. Outros padrões de *Tokens*
- 1.4. Modelo de consenso
  - 1.4.1. Consenso na *Ethereum*
  - 1.4.2. *Ethereum* de POW para POS
  - 1.4.3. Impacto do POW nas DeFi
- 1.5. As redes da *Ethereum*
  - 1.5.1. *Mainnet*
  - 1.5.2. *Testnet*
  - 1.5.3. *Private Net*
- 1.6. Programação em *Ethereum*
  - 1.6.1. Compiladores disponíveis
  - 1.6.2. *Solidity* aplicado às DeFi
  - 1.6.3. *Ganache* e suas utilidades



- 1.7. Componentes do *Ethereum*
  - 1.7.1. *Ethereum Virtual Machine*
  - 1.7.2. Contas e endereços
  - 1.7.3. Ether, a moeda das DeFi
- 1.8. *Ethereum* DAOs e DApps
  - 1.8.1. DAOs
  - 1.8.2. DApps
  - 1.8.3. Principais DApps na DeFi
- 1.9. Oráculos
  - 1.9.1. Os oráculos
  - 1.9.2. Tipos de oráculos
  - 1.9.3. Análise de oráculos
- 1.10. *Wallets* em *Ethereum*
  - 1.10.1. Tipos de *Wallets* em *Ethereum*
  - 1.10.2. *Metamask*
  - 1.10.3. Utilização avançada de *wallets* em DeFi

“

*Não perca esta oportunidade, inscreva-se já e aprofunde os seus conhecimentos sobre *Ethereum* e DeFi”*

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

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

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

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Ethereum. Base das DeFi 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 de Ethereum. Base das DeFi** 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 de Ethereum. Base das DeFi**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



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



## Curso

Ethereum. Base das DeFi

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

Curso

Ethereum. Base das DeFi

