

# Curso

## Certificação em Blockchain



## Curso Certificação em Blockchain

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/informatica/curso/certificacao-blockchain](http://www.techtitute.com/pt/informatica/curso/certificacao-blockchain)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O progresso da tecnologia Blockchain levou à evolução da Certificação neste campo. No passado, a tecnologia era desconhecida, mas a importância da validação das informações na cadeia de blocos é atualmente reconhecida. Esta validação surgiu, assim, como um selo de qualidade e autenticidade neste ambiente digital. Tendo isto em conta, é indispensável contar com informáticos completos e conscientes da legitimidade oferecida no mundo virtual. Por essa razão, a TECH criou um Curso 100% online que oferece facilidade de acesso, visto que o estudante poderá aceder ao mesmo em qualquer lugar, sendo apenas necessário um dispositivo eletrónico com ligação à internet.





“

*Explorará vários casos em todos os setores onde as validações são utilizadas e como os NFT podem revolucionar a gestão de acesso a bens virtuais”*

Anteriormente, a tecnologia Blockchain e a Certificação a ela associada eram praticamente desconhecidas para a maioria das pessoas. Apenas alguns especialistas e entusiastas da criptografia e das criptomoedas estavam familiarizados com esta inovadora tecnologia. Para alguns, a ideia de utilizar uma cadeia de blocos para armazenar e verificar transações parecia futurista e longínqua.

No entanto, à medida que a tecnologia se desenvolveu e ganhou popularidade, a verificação neste domínio começou a surgir como uma necessidade. À medida que as aplicações se expandiram para além das criptomoedas, foi reconhecida a importância de validar a informação e garantir a sua autenticidade.

Além disso, não se limita apenas às criptomoedas, mas expandiu-se para vários domínios, como a rastreabilidade dos produtos, a gestão de ativos digitais, a proteção dos direitos de propriedade intelectual e muito mais. É por isso que a necessidade de conhecimentos especializados em informática se tornou urgente, uma vez que é importante validar a informação e garantir a integridade num mundo cada vez mais digitalizado.

Neste sentido, a TECH proporcionou a estes profissionais um Curso de Certificação em Blockchain, com o objetivo de lhes dar os recursos necessários para se tornarem especialistas na validação e legitimidade destes bens virtuais. Com um Curso 100% online e um formato composto por materiais multimédia, o informático poderá conciliar as suas atividades profissionais e pessoais com a sua aprendizagem, uma vez que não estará sujeito a horários fixos.

Este **Curso de Certificação em 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 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 em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para 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
- ◆ Disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Com este Curso, aprenderá a acrescentar valor às garrafas de vinho de forma digital, satisfazendo a procura dos clientes"*

“

*Com este Curso 100% online terá tudo o que necessita para se tornar numa referência no setor digital contra as falsificações”*

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.

*Descubra o valor oculto dos NFTs e aprenda sobre tokenomics, tornando-se um especialista em avaliação de autenticidade.*

*Interessa-se pela rastreabilidade de produtos? Explore as opções sobre as cadeias de blocos e descubra como alcançar a rastreabilidade perfeita, graças à TECH.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo deste Curso é fornecer ao informático conhecimentos sobre o programa, para que possa adquirir conhecimentos especializados, competências práticas e oportunidades de emprego neste domínio. Isto permitir-lhes-á implementar soluções, garantir a segurança da informação e estar na vanguarda das tecnologias emergentes. Para este efeito, é oferecida uma variedade de recursos didáticos, tais como resumos interativos e leituras especializadas, armazenados numa biblioteca virtual que pode ser acedida a partir de qualquer lugar, 24 horas por dia e sem qualquer tipo de restrição.







“

*Descobrirá mercados, plataformas e wallets para a gestão de NFTs e a sua valorização no domínio digital”*



## 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 aprofundada 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

---

- ◆ Analisar casos reais de aplicação dos NFT como certificados de autenticidade
- ◆ Determinar as necessidades dos smart contracts para cumprir com os requisitos de rastreabilidade e autenticidade
- ◆ Identificar outras possíveis aplicações dos NFT como certificados de autenticidade



*Evite as vendas duplas e assegure as transações seguras, conhecendo as soluções que oferece a tecnologia Blockchain”*

# 03

## Direção do curso

Para a concretização deste Curso, foi realizada uma seleção meticulosa dos professores. Isto garante que os estudantes têm acesso a conteúdos desenvolvidos por especialistas com vasta experiência em NFTs e tokenização de ativos. Além disso, será complementado por uma variedade de materiais multimédia, tais como guias de ação rápida, que proporcionarão ao estudante uma excelente experiência de aprendizagem.





*Descubra como os NFT se transformam em garantias infalsificáveis e saiba como integrá-los nas cadeias de certificação de produtos"*

## Direção



### Doutor Raúl Gómez Martínez

- ◆ Sócio fundador e Diretor Executivo da *Open 4 Blockchain Fintech*
- ◆ Sócio fundador da *InvestMood Fintech*
- ◆ Diretor-geral da *Apara*
- ◆ Doutorado 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

Este Curso inclui um conteúdo que o profissional utilizará na sua prática profissional e que lhe proporcionará conhecimentos sobre os NFTs como garantias de autenticidade face à falsificação, às cadeias de certificação de produtos e ao problema da dupla venda no setor digital. Para alcançar esta aprendizagem, a TECH implementa a metodologia do *Relearning*, que *permitirá ao aluno aprender com menos esforço e mais rendimento*. Além disso, trata-se de um formato flexível que lhe permite realizar as suas atividades pessoais e de aprendizagem sem descuidar nenhuma delas, uma vez que não estará sujeito a horários fixos.







“

*Com o Relearning terá um plano de estudos  
feito à sua medida e desenvolvido de acordo  
com a metodologia pedagógica mais eficaz”*

## Módulo 1. Certificação de autenticidade com NFTs

- 1.1. Conceito de NFT para artigos de luxo
  - 1.1.1. Objetivos e necessidades do setor de luxo
  - 1.1.2. Estrutura dos NFT
  - 1.1.3. Redes compatíveis com os NFT
- 1.2. Dimensão do mercado da contrafação
  - 1.2.1. Mercado secundário e paralelo
  - 1.2.2. Outras ferramentas contra as falsificações
  - 1.2.3. Dimensão do mercado e perdas sofridas pelas marcas
- 1.3. O NFT como garantia de autenticidade contra as falsificações
  - 1.3.1. NFT: A única solução totalmente à prova de falsificação
  - 1.3.2. Integração dos NFT nas cadeias de certificação de produtos
  - 1.3.3. Verificação das garantias de autenticidade
- 1.4. Eliminação das vendas duplas com NFT
  - 1.4.1. Problema da venda dupla no setor digital
  - 1.4.2. Soluções fornecidas pela tecnologia Blockchain
  - 1.4.3. Alterações dos smart contracts para garantir que não podem ser realizadas vendas duplas
- 1.5. Processo de compra e venda com NFTs
  - 1.5.1. Mercados para os NFTs de autenticidade
  - 1.5.2. Plataformas independentes
  - 1.5.3. Wallets para gestão de NFT
- 1.6. A rastreabilidade do artigo
  - 1.6.1. A rastreabilidade do produto
  - 1.6.2. Opções de cadeia de blocos para a rastreabilidade
  - 1.6.3. Produtos de rastreabilidade em blockchain
- 1.7. Avaliação do NFT
  - 1.7.1. Tokenomics de NFTs de autenticidade
  - 1.7.2. Valor dos NFTs
  - 1.7.3. Valor residual dos NFT em produtos consumíveis



- 1.8. Casos de utilização 1. Relógios
  - 1.8.1. Necessidades do cliente
  - 1.8.2. Residência do valor do produto
  - 1.8.3. Benefícios para o cliente da utilização de NFTs
- 1.9. Casos de utilização 2. Garrafas de vinho
  - 1.9.1. Necessidades do cliente
  - 1.9.2. Residência do valor do produto
  - 1.9.3. Benefícios para o cliente da utilização de NFTs
- 1.10. Outros possíveis casos de utilização
  - 1.10.1. Aplicação dos certificados noutros setores
  - 1.10.2. NFT como certificado de gestão de acessos
  - 1.10.3. NFT como certificado de crédito de carbono

“ *Combater o mercado da contrafação e proteger as marcas de renome conhecendo os instrumentos e a estrutura dos NFTs*”

# 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.*



## 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 estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.*

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 Certificação em Blockchain garante, para 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 Certificação em Blockchain** conta com o conteúdo educativo 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 Certificação em Blockchain**

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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualificação  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

Curso  
Certificação  
em Blockchain

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

# Curso

## Certificação em Blockchain

