

# Curso

## Blockchain Empresarial



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso Blockchain Empresarial

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

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

# 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

Embora seja verdade que a tecnologia Blockchain tem estado presente nos últimos tempos, suas possibilidades para o setor empresarial são muito amplas. Os benefícios em termos de imutabilidade de seus registros históricos, bem como sua rastreabilidade e a segurança que proporciona, significam que não há necessidade de intermediários nos procedimentos ali realizados. Devido a essas características, seu uso, sem dúvida, aumentará com o passar dos anos. Com essa expansão em mente, a TECH e sua equipe desenvolveram essa capacitação 100% online para todos os cientistas da computação que desejam avançar em direção à especialização na área de Blockchain Empresarial. Assim, tópicos como certificação de documentos, bancos de dados centralizados e descentralizados, casos práticos de uso comercial e muitos outros assuntos interessantes serão abordados ao longo do curso. Tudo isso em apenas 6 semanas e com uma metodologia de aprendizagem totalmente online.



“

*Em apenas 150 horas, você dominará todos os conceitos relacionados ao Blockchain e sua aplicabilidade no setor de finanças corporativas”*



O Blockchain pode ser comumente definido como um tipo de livro-razão digital, distribuído e incorruptível, no qual é possível registrar qualquer coisa que possa ter valor. Depois de se tornar independente como sua própria tecnologia em 2014, seu uso e fama têm crescido anualmente. Cada vez mais pessoas e até mesmo empresas estão começando a usá-lo, levando em conta sua velocidade, transparência e baixos custos. Ao mesmo tempo, por trás dessa tecnologia estão os profissionais que teceram a rede intangível de dados e processos da qual as pessoas e as empresas podem se beneficiar hoje. À medida que o Blockchain assume uma abordagem cada vez mais prática em todos os tipos de campos de negócios, os profissionais com conhecimento especializado nessa área estão em alta demanda e podem trabalhar em campos que vão desde o setor bancário até a transferência avançada de dados.

Justamente para oferecer uma visão mais profunda dessa área, a TECH criou um programa focado em abordar todos e cada um dos aspectos internos do Blockchain Empresarial. Começando pela base, onde são abordados tópicos como as diferentes plataformas especializadas para empresas e os casos de uso do Blockchain dentro delas, bem como os possíveis riscos de usar essa tecnologia no setor bancário ou no varejo. Sem dúvida, todo o material didático utilizado pela TECH e sua equipe de profissionais fornecerá aos cientistas da computação as habilidades necessárias para ampliar seus horizontes em um setor em expansão.

Para isso, os alunos contarão com 150 horas do melhor material audiovisual, teórico e prático, além de diversos testes de autoavaliação, tudo em um formato de ensino 100% online e caracterizado pelo método Relearning. Os alunos aprenderão por meio da reiteração de palavras-chave, conteúdos e conceitos, tornando o processo adaptável às necessidades profissionais e pessoais dos alunos para transformá-los em referências no presente e no futuro da Web3.

Este **Curso de Blockchain Empresarial** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Negócios Digitais e Informática
- ◆ 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 a 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



*Assuma o comando de sua carreira profissional e siga em direção a um novo horizonte de possibilidades com este Curso de Blockchain Empresarial”*

“

*Matricule-se agora e comece a aprender mais sobre digitalização e certificação de blockchain, aplicando a metodologia prática em seu campo de trabalho”*

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições 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 surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Posicione-se como um cientista da computação especialista em Blockchain graças ao domínio do Hyperledger que você vai adquirir neste programa.*

*Não perca a oportunidade de se tornar um especialista em TI em um setor em expansão.*



# 02 Objetivos

A criptoeconomia é o setor perfeito para cientistas da computação em busca de novos desafios para crescer e se desenvolver como especialista. Isso, somado ao enorme desenvolvimento que está ocorrendo, significa que a demanda por profissionais qualificados é quase diária. Com o objetivo de fornecer todas as ferramentas e habilidades em Blockchain, tais como Corda, Quorum, Hyperledger e todos os conteúdos que possam estar relacionados ao uso destes, a TECH criou este Curso para aqueles que pretendem aprender sobre este ramo da economia digital do século XXI.





“

*Matricule-se neste Curso para aprender sobre os riscos que também podem existir no uso de blockchain nos setores de varejo, bancário e público”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Dominar os diferentes tipos de plataformas, recursos e processos de votação no Blockchain
- ◆ Controlar e dominar os aspectos relacionados ao *Hyperledger*
- ◆ Saber mais sobre a certificação de documentos por meio do Blockchain





## Objetivos específicos

---

- ◆ Compreender o funcionamento e a aplicabilidade dos sistemas Blockchain em diferentes cenários de negócios
- ◆ Conhecer a rastreabilidade do Blockchain e sua imutabilidade



*Um programa de estudos com o qual você aprofundará seu conhecimento sobre o Blockchain empresarial e as condições para sua implementação e uso atuais".*



# 03

## Direção do curso

Para a direção deste Curso, a TECH selecionou uma equipe de professores especializados na área de criptoeconomia relacionada ao blockchain e à forma como ambos convergem para oferecer os melhores serviços às empresas que neles operam. Trata-se, portanto, de um corpo docente qualificado para oferecer o conteúdo mais recente e inovador, bem como a tutoria e o monitoramento mais detalhado para os cientistas da computação que desejam crescer no mundo criptográfico.







“

*O desenvolvimento de um currículo com profissionais qualificados e comprometidos com o futuro de seus alunos é fundamental para oferecer um ensino de qualidade”*

## Direção



### Dr. Alberto Gil de la Guardia

- ♦ Professor e palestrante do mundo criptográfico
- ♦ Sócio fundador do Le Crypto Club
- ♦ Codiretor de diversos programas universitários relacionados à Tecnologia Blockchain e ao mundo Crypto
- ♦ Doutorando em Direito Internacional Público pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formado em Direito pela Universidade de Salamanca
- ♦ Mestrado em Estudos Financeiros pela Universidade San Pablo CEU
- ♦ Mestrado em tecnologia Blockchain e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madri

## Professores

### Sr. Carlos Martín Arenas

- ♦ Cargo atual: desenvolvedor Blockchain na Transfesa Logistics
- ♦ Consultor e desenvolvedor de blockchain, especializado na implantação e operação de blockchain privado na estrutura Hyper Ledger Fabric
- ♦ Desenvolvedor de processos de negociação algorítmica para criptomoedas
- ♦ Sócio fundador da ADNBLOCK
- ♦ Desenvolvimento de aplicativos em ambientes Mainframe dedicados ao setor bancário
- ♦ Técnico Superior em Desenvolvimento de Aplicações Informáticas no Colégio Joyfe
- ♦ Especialista em Bitcoin e programação Blockchain pela UEM

### Sr. Daniel Martín Arenas

- ♦ Cargo atual: Desenvolvedor Blockchain na Dimática/
- ♦ Sócio fundador da ADNBLOCK
- ♦ Consultor e desenvolvedor de blockchain, especializado na implantação e operação de blockchain privado na estrutura Hyper Ledger Fabric
- ♦ Desenvolvedor Chaincode
- ♦ Técnico Superior em Desenvolvimento de Aplicações Informáticas no Colégio Joyfe
- ♦ Mestrado em tecnologia Blockchain e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madri
- ♦ Certificado Profissional em Desenvolvimento de Software da IES Melchor Gaspar de Jovellanos



# 04

## Estrutura e conteúdo

Para este Curso de Blockchain Empresarial, a TECH desenvolveu um plano de estudos cujo pilar é o método *Relearning*, com o qual os alunos poderão assimilar os conteúdos práticos, audiovisuais e teóricos de forma gradual e sem ter que sacrificar parte de sua vida profissional ou pessoal no processo. Essa forma de aprendizagem facilita a aquisição de conhecimentos sobre os conteúdos e a durabilidade desses conceitos.





“

*O Blockchain está crescendo rapidamente em termos de uso e utilidade. Especialize-se com este curso para fazer parte do futuro da economia digital”*

## Módulo 1. Blockchain Empresarial

- 1.1. Tipos de plataforma, características e processo de votação
  - 1.1.1. Consenso de blockchain
  - 1.1.2. Blockchain participativa
  - 1.1.3. Blockchain democrática
- 1.2. *Hyperledger*, plataforma Blockchain empresarial
  - 1.2.1. Ecossistema *Hyperledger*
  - 1.2.2. *Hyperledger Fabric*
  - 1.2.3. Comunidade. *Hyperledger Labs*
- 1.3. Casos de uso empresariais
  - 1.3.1. Blockchain na empresa
  - 1.3.2. Consórcios e *Joint Ventures* baseados em Blockchain
  - 1.3.3. Casos de uso em produção
- 1.4. Rastreabilidade
  - 1.4.1. Rastreabilidade em Blockchain
  - 1.4.2. Imutabilidade e conflito com a GDPR
  - 1.4.3. Validade jurídica
- 1.5. Certificação de documentos
  - 1.5.1. Digitalização e Blockchain
  - 1.5.2. Certificação Blockchain
  - 1.5.3. IPFS
- 1.6. Blockchain + IOT
  - 1.6.1. Sinergia entre tecnologias
  - 1.6.2. Aplicações de Blockchain + IoT na indústria farmacêutica
  - 1.6.3. Aplicações de Blockchain + IoT em *Supply Chain*
- 1.7. Outras Blockchain empresariais
  - 1.7.1. Corda
  - 1.7.2. Quorum
  - 1.7.3. Hyperledger Besu
  - 1.7.4. *Blockchain como um serviço*





- 1.8. Riscos: casos de uso por setores
  - 1.8.1. Blockchain nos bancos
  - 1.8.2. Blockchain em *Retail*
  - 1.8.3. Blockchain no setor público
- 1.9. Consenso em redes privadas
  - 1.9.1. BFT / IBFT
  - 1.9.2. Raft
  - 1.9.3. Granpa (Polkadot/Substrate)
- 1.10. Blockchain x Bases de dados centralizadas x bases de dados descentralizadas
  - 1.10.1. Diferenças
  - 1.10.2. Semelhanças
  - 1.10.3. Escolhendo a melhor alternativa tecnológica

“

*Comece a desenvolver sua carreira profissional rumo a um futuro marcado pela Web3 graças a este curso”*



# 05 Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo 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.*



*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado 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 em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de 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 abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, 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 uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos 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 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

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



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado 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.



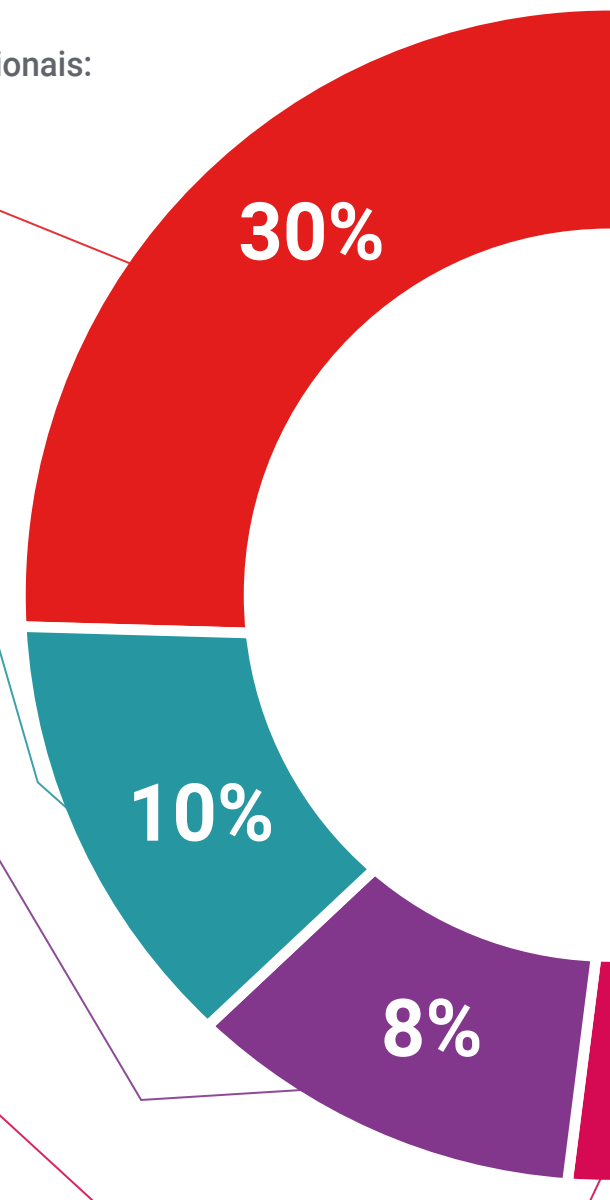
#### Práticas de habilidades e competências

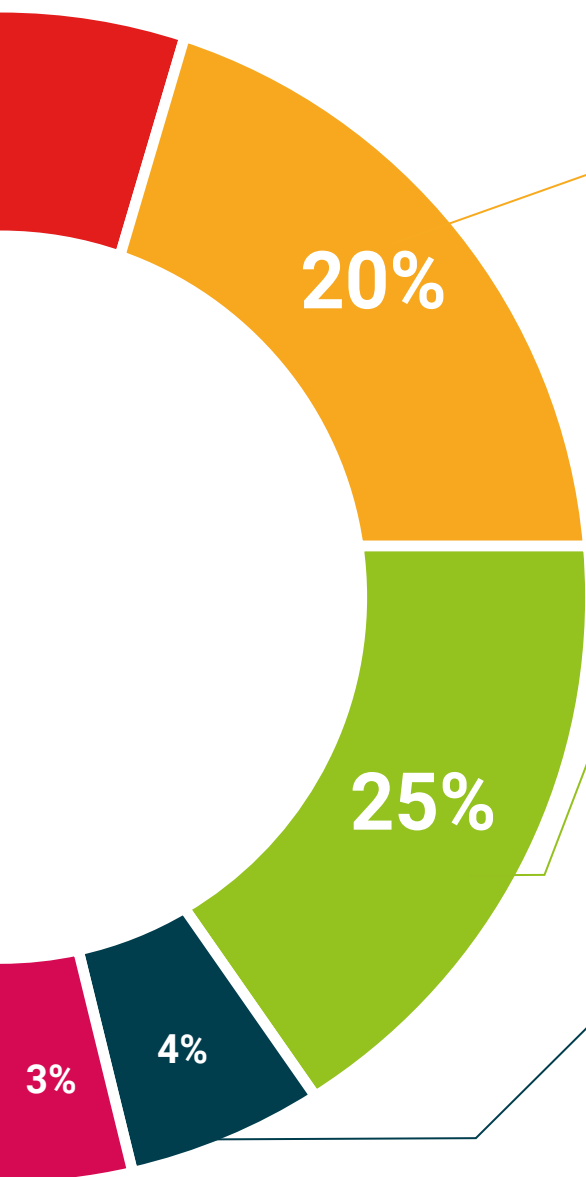
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### 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 a sua capacitação.





#### Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do 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 para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Testing & Retesting

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





06

# Certificado

O Curso de Blockchain Empresarial garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

Este **Curso de Blockchain Empresarial** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **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 empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Blockchain Empresarial**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compreensão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualificação  
desenvolvimento simulação

**tech** universidade  
tecnológica

Curso

Blockchain Empresarial

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

Curso

Blockchain Empresarial