

Mestrado Próprio

Trading em Criptomoedas





Mestrado Próprio Trading em Criptomoedas

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 60 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/escola-gestao/mestrado-proprio/mestrado-proprio-trading-criptomoedas

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 22

05

Oportunidades de carreira

pág. 26

06

Licenças de software
incluídas

pág. 30

07

Metodologia do estudo

pág. 34

08

Corpo docente

pág. 44

09

Certificação

pág. 48

01

Apresentação do programa

O Trading de Criptomoedas é uma disciplina financeira focada na compra de ativos digitais para gerar rentabilidade nos mercados. Ao contrário de outros instrumentos de investimento, opera num ambiente descentralizado, altamente volátil e disponível 24 horas por dia. Para implementar estratégias eficazes, é fundamental analisar tendências, aplicar ferramentas tecnológicas avançadas e compreender a tecnologia *blockchain*. O seu impacto transcendeu os mercados digitais, influenciando o setor financeiro tradicional e impulsionando inovações como ativos tokenizados, contratos inteligentes e descentralização financeira. Por isso, a TECH criou uma inovadora qualificação universitária focada em Trading de Criptomoedas. Tudo num formato cómodo online!





“

Com este Mestrado Próprio totalmente online, irá aprender técnicas de análise inovadoras para avaliar o comportamento das criptomoedas e prever a sua evolução nos mercados”

O Trading de Criptomoedas evoluiu a grande velocidade. Inicialmente considerado um mercado especulativo de nicho, na última década registou um crescimento exponencial com o surgimento de milhares de criptoativos e plataformas especializadas. Nos últimos anos, a adoção institucional tem sido um fator determinante na consolidação do setor. Empresas de alcance global integraram ativos digitais nas suas estratégias financeiras, e países têm explorado o seu uso em regulamentações e sistemas de pagamento. Além disso, ferramentas como inteligência artificial e algoritmos de negociação automatizados otimizaram as operações, permitindo análises em tempo real e maior eficiência na tomada de decisões.

Apesar dos desafios regulatórios e da volatilidade do mercado, a criptoeconomia continua avançando, gerando oportunidades para investidores, empresas e profissionais com conhecimentos especializados na área. Dada a crescente relevância do setor e a procura por especialistas qualificados, a TECH desenvolveu o Mestrado Próprio em Trading de Criptomoedas, com um alto nível e foco no domínio do trading de criptomoedas. Esta oportunidade académica aborda desde a configuração de *wallets* e o planeamento estratégico até à análise técnica e fundamental do mercado.

Através de uma metodologia teórico-prática 100% online, os alunos começarão a adquirir as competências necessárias para operar com sucesso neste setor dinâmico. Além disso, contarão com o melhor método de aprendizagem, o método *Relearning*, pioneiro da TECH. Além disso, contarão com uma equipa docente que os acompanhará e lhes transmitirá conhecimentos não só teóricos, mas também baseados em acontecimentos da vida real. Com todo este complemento, os alunos serão profissionais altamente capacitados para atuar no âmbito profissional em qualquer parte do mundo.

Este **Mestrado Próprio em Trading em Criptomoedas** 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 Trading em Criptomoedas
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- A sua ênfase especial em metodologias inovadoras no Trading em Criptomoedas
- As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Aplicará ferramentas analíticas para otimizar a tomada de decisões em Trading e gestão de Criptoativos”

“

O inovador sistema Relearning desta titulação permitirá que aprenda ao seu ritmo, otimizando a assimilação de conhecimentos sobre Trading e Blockchain sem limitações externas”

Inclui no seu corpo docente profissionais pertencentes ao âmbito do Trading em Criptomoedas, que transmitem neste programa a experiência do seu trabalho, além de especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um estudo imersivo programado para se formar em situações reais.

O desenvolvimento deste plano de estudos está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno terá de tentar resolver as diversas situações de prática profissional que lhe serão apresentadas ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Utilizará ferramentas analíticas para tomar decisões informadas na gestão de investimentos e estratégias de negociação em criptomoedas.

Liderará equipas multidisciplinares na área da criptografia graças às ferramentas mais inovadoras que irá adquirir neste programa exclusivo.



02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes

Melhor universidade online do mundo

Programa

curricular mais abrangente

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente
TOP
Internacional

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.



A metodologia mais eficaz

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

Nº.1
Mundial

A maior universidade online do mundo

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



03

Plano de estudos

Esta oportunidade académica oferece uma estrutura académica integral que aborda desde os fundamentos do Bitcoin e a origem da criptoeconomia até estratégias avançadas de investimento e segurança. Ao longo deste programa universitário, são explorados aspetos fundamentais como o Ethereum e o seu papel nas DeFi, a análise de protocolos descentralizados e a evolução da *blockchain* empresarial. Além disso, são estudados novos modelos de negócios criptográficos, a regulamentação do setor e as melhores práticas em privacidade e segurança. Este plano de formação oferece uma visão estratégica e técnica para dominar o trading e a gestão de ativos digitais.



“

Dominará desde os fundamentos do Bitcoin até as estratégias avançadas de investimento e segurança em criptomoedas”

Módulo 1. Bitcoin. Origem da criptoconomia

- 1.1. Fundamentos do Bitcoin
 - 1.1.1. Bitcoin
 - 1.1.2. *White paper* de Bitcoin
 - 1.1.3. Como funciona o Bitcoin
- 1.2. Endereços em Bitcoin
 - 1.2.1. Geração de endereços em Bitcoin
 - 1.2.2. Tipos de endereços em Bitcoin
 - 1.2.3. *Smart contracts* em Bitcoin
- 1.3. Redes P2P
 - 1.3.1. Redes P2P
 - 1.3.2. Redes P2P em bitcoin
 - 1.3.3. Utilização de redes P2P em projetos de criptomoedas
- 1.4. Teoria dos jogos
 - 1.4.1. Teoria dos jogos
 - 1.4.2. Aplicabilidade dos jogos em Bitcoin
 - 1.4.3. Principais jogos aplicados no mundo real
- 1.5. Modelo de consenso
 - 1.5.1. Modelos de consenso em sistemas distribuídos
 - 1.5.2. Consenso em Bitcoin
 - 1.5.3. Análise das BIPs (propostas de melhoria do Bitcoin)
- 1.6. A mineração em Bitcoin
 - 1.6.1. A mineração em Bitcoin
 - 1.6.2. Modelo atual de mineração em Bitcoin
 - 1.6.3. Fazendas de mineração
- 1.7. Transações. Tipos
 - 1.7.1. Transações em Bitcoin
 - 1.7.2. Rastreabilidade da cadeia de blocos
 - 1.7.3. Exploradores de blocos



- 1.8. Nós. Tipos
 - 1.8.1. Nós em Bitcoin
 - 1.8.2. Usos dos nós completos. Melhores práticas
 - 1.8.3. Nós completos vs. Nós ligeros
- 1.9. *Wallets* em Bitcoin
 - 1.9.1. Tipos de *wallets*
 - 1.9.2. Utilização de *wallets* em Bitcoin
 - 1.9.3. Segurança na utilização de *wallets*
- 1.10. Outros usos do Bitcoin
 - 1.10.1. Bitcoin como repositório de dados
 - 1.10.2. DeFi com Bitcoin
 - 1.10.3. Bitcoin como notário digital

Módulo 2. Ethereum Base das DeFi

- 2.1. Fundamentos da Ethereum
 - 2.1.1. Ethereum
 - 2.1.2. *Yellow paper* da Ethereum
 - 2.1.3. Funcionamento da Ethereum
- 2.2. *Smart Contracts*
 - 2.2.1. Análise dos principais *smart contracts*
 - 2.2.2. Implantação na Ethereum
 - 2.2.3. *Smart contracts* nas DeFi
- 2.3. Tokens
 - 2.3.1. Tokens ERC20
 - 2.3.2. Tokens ERC720 (nft tokens)
 - 2.3.3. Outros padrões de tokens
- 2.4. Modelo de consenso
 - 2.4.1. Consenso na Ethereum
 - 2.4.2. Ethereum de POW para POS
 - 2.4.3. Impacto do POW nas DeFi

- 2.5. As redes da Ethereum
 - 2.5.1. Mainnet
 - 2.5.2. Testnet
 - 2.5.3. Private net
- 2.6. Programação em Ethereum
 - 2.6.1. Compiladores disponíveis
 - 2.6.2. Solidity aplicado às DeFi
 - 2.6.3. Ganache e suas utilidades
- 2.7. Componentes do Ethereum
 - 2.7.1. Ethereum Virtual Machine
 - 2.7.2. Contas e endereços
 - 2.7.3. Ether, a moeda das DeFi
- 2.8. Ethereum DAOs e DAPPs
 - 2.8.1. DAOs
 - 2.8.2. DAPPs
 - 2.8.3. Principais DAPPs na DeFi
- 2.9. Oráculos
 - 2.9.1. Os oráculos
 - 2.9.2. Tipos de oráculos
 - 2.9.3. Análise de oráculos
- 2.10. *Wallets* em Ethereum
 - 2.10.1. Tipos de *wallets* em Ethereum
 - 2.10.2. Metamask
 - 2.10.3. Utilização avançada de *wallets* em DeFi

Módulo 3. Ecossistema DeFi

- 3.1. O conceito de finanças descentralizadas ou DeFi
 - 3.1.1. Os ecossistemas financeiros
 - 3.1.2. Soluções DeFi: transparência e código aberto
 - 3.1.3. As Dapps e o conceito *Peer to Peer*

- 3.2. Principais redes DeFi
 - 3.2.1. Stack DeFi em Ethereum
 - 3.2.2. Polkadot
 - 3.2.3. Outras redes DeFi
- 3.3. Market Makers centralizados e descentralizados
 - 3.3.1. Centralizados vs. Descentralizados
 - 3.3.2. Maker Dao
 - 3.3.3. Ambientes de trabalho ou frameworks
- 3.4. Economia centralizada vs. Economia descentralizada
 - 3.4.1. Teorias centralizadas
 - 3.4.2. Teorias descentralizadas
 - 3.4.3. Casos de utilização e cenários
- 3.5. *Yield farming*
 - 3.5.1. A rentabilidade descentralizada
 - 3.5.2. Casos de uso para fazer *yield farming*
 - 3.5.3. Análise de projetos
- 3.6. *Liquidity mining*
 - 3.6.1. As vantagens do *liquidity mining*
 - 3.6.2. Diferenças com *yield farming*
 - 3.6.3. Análise de projetos
- 3.7. Colateralização como princípio de garantia
 - 3.7.1. A colateralização
 - 3.7.2. Melhores projetos para colateralizar
 - 3.7.3. A garantia como património a rentabilizar
- 3.8. A alavancagem
 - 3.8.1. Quando utilizar alavancagem
 - 3.8.2. Diferenças entre alavancagem e colateralização
 - 3.8.3. A alavancagem e a volatilidade

- 3.9. Sistema financeiro atual e as CBDCs
 - 3.9.1. Os bancos centrais e as criptomoedas
 - 3.9.2. As criptomoedas dos Estados ou CBDC
 - 3.9.3. Teorias sobre cenários futuros
- 3.10. Tokenização de ativos
 - 3.10.1. Bens imobiliários
 - 3.10.2. Obras de arte
 - 3.10.3. A capacidade criativa como fonte de riqueza
 - 3.10.4. Gestão de novos instrumentos financeiros

Módulo 4. Análise de protocolos DeFi

- 4.1. Stablecoins
 - 4.1.1. Impacto das *stablecoins* no ecossistema DeFi
 - 4.1.2. *Stablecoins* PEGGED
 - 4.1.3. *Stablecoins* algorítmicas
 - 4.1.4. O fracasso da Terra
- 4.2. As trocas descentralizadas
 - 4.2.1. Princípios dos DEX
 - 4.2.2. *Uniswap*
 - 4.2.3. *Sushiswap*
 - 4.2.4. *Balancer*
- 4.3. Aplicações DeFi *Interchain*
 - 4.3.1. Um futuro *multichain*
 - 4.3.2. Layer 2
 - 4.3.3. Limitações da Layer 2
 - 4.3.4. *CrossChain* (pontes)
- 4.4. Aplicações ParaChain DeFi e *Bridges*
 - 4.4.1. Oráculos
 - 4.4.2. Cosmos e Polkadot (ICC)
 - 4.4.3. Limitações na criação de uma *blockchain* própria
 - 4.4.4. *Omnichain*

- 4.5. Empréstimos, colateralização e juros
 - 4.5.1. Lending crypto
 - 4.5.2. Colateralização
 - 4.5.3. Juros fixos
 - 4.5.4. Aave e Compound
 - 4.5.5. DeFi for good
- 4.6. Seguros em DeFi
 - 4.6.1. Funcionamento dos seguros DeFi
 - 4.6.2. Protocolos de seguros DeFi relevantes
 - 4.6.3. Seguros com KYC
- 4.7. NFTs e DeFi
 - 4.7.1. Características dos NFTs nas DeFi
 - 4.7.2. Estrutura dos NFTs
 - 4.7.3. Colateralização
 - 4.7.4. Marketplaces
- 4.8. Ferramentas de análise DeFi
 - 4.8.1. Análise de um protocolo DeFi
 - 4.8.2. Principais ferramentas de análise DeFi
 - 4.8.3. Melhores práticas para interpretar as informações
- 4.9. O Metaverso e a *blockchain*
 - 4.9.1. A aplicação DeFi definitiva
 - 4.9.2. NFTs como propriedades virtuais
 - 4.9.3. Tokens como moeda corrente
 - 4.9.4. Metaversos atuais
- 4.10. Riscos nas finanças descentralizadas
 - 4.10.1. DeFi 2.0. e o esquema Ponzi
 - 4.10.2. Hackeos aos *smart contracts*
 - 4.10.3. *Rug Pulls*
 - 4.10.4. *Impermanent Loss*

Módulo 5. Criptoconomia

- 5.1. Criptomoedas e dinheiro
 - 5.1.1. O dinheiro fiat. Funcionamento
 - 5.1.2. Bitcoin vs. Ethereum vs o resto
 - 5.1.3. O papel das moedas estáveis
- 5.2. Os bancos centrais e as CBDCs
 - 5.2.1. As CBDCs
 - 5.2.2. O caso do yuan digital
 - 5.2.3. Bitcoin vs CBDCs
 - 5.2.4. El Salvador
- 5.3. Avaliação e valorização de uma *blockchain*
 - 5.3.1. Método fluxos de caixa
 - 5.3.2. Método país
 - 5.3.3. Análise técnica vs. Análise fundamental
- 5.4. *Wallets*
 - 5.4.1. *Wallets*. Elementos chave
 - 5.4.2. *Wallets* custodiadas
 - 5.4.3. *Wallets* sem custódia
 - 5.4.4. *Wallets* promovidas por países
- 5.5. *Tokenomics*
 - 5.5.1. Os *tokenomics*. Importância
 - 5.5.2. NFTs ou tokens
 - 5.5.3. Tipos de tokens: Utilidade vs. Segurança vs. Governança
- 5.6. Economia na Web3
 - 5.6.1. As criptomoedas. Base da nova economia
 - 5.6.2. NFTs e jogos
 - 5.6.3. NFTs e comunidades
 - 5.6.4. Modelos combinados de NFTs e tokens
- 5.7. Identidade digital
 - 5.7.1. As criptomoedas como paradigma da identidade digital
 - 5.7.2. Identidade digital e DeFi
 - 5.7.3. *Soul bound* NFTs

- 5.8. O novo banco
 - 5.8.1. Crypto bancos
 - 5.8.2. Crypto empréstimos
 - 5.8.3. Crypto interesses
 - 5.8.4. A evolução do sistema bancário
- 5.9. Lançamento de um projeto crypto
 - 5.9.1. ICO
 - 5.9.2. IDO
 - 5.9.3. ILO
 - 5.9.4. NFTs
 - 5.9.5. *A tokenomics e a superfluid*
- 5.10. O paradigma a médio prazo
 - 5.10.1. Computação quântica
 - 5.10.2. *Big data e blockchain*
 - 5.10.3. A utopia da descentralização

Módulo 6. *Blockchain* empresarial

- 6.1. Tipos de plataforma, características e processo de votação
 - 6.1.1. *Blockchain* consensuais
 - 6.1.2. *Blockchain* participativas
 - 6.1.3. *Blockchain* democráticas
- 6.2. *Hyperledger*, plataforma *Blockchain* empresarial
 - 6.2.1. Ecossistema *Hyperledger*
 - 6.2.2. *Hyperledger Fabric*
 - 6.2.3. Comunidade. *Hyperledger Labs*
- 6.3. Casos de uso empresarial
 - 6.3.1. *Blockchain* na empresa
 - 6.3.2. Consórcios e *joint ventures* baseados em *blockchain*
 - 6.3.3. Casos de uso em produção
- 6.4. Rastreabilidade
 - 6.4.1. Rastreabilidade em *blockchain*
 - 6.4.2. Imutabilidade e conflito com o RGPD
 - 6.4.3. Validade jurídica

- 6.5. Certificação de documentos
 - 6.5.1. Digitalização e *blockchain*
 - 6.5.2. Certificação em *blockchain*
 - 6.5.3. IPFS
- 6.6. *Blockchain* + IOT
 - 6.6.1. Sinergia entre tecnologias
 - 6.6.2. Aplicações de *blockchain* + IoT na indústria farmacêutica
 - 6.6.3. Aplicações de *blockchain* + IoT em *supply chain*
- 6.7. Outras *blockchain* empresariais
 - 6.7.1. Corda
 - 6.7.2. Quorum
 - 6.7.3. *Hyperledger Besu*
 - 6.7.4. *Blockchain as a Service*
- 6.8. Riscos: casos de uso por setores
 - 6.8.1. *Blockchain* na banca
 - 6.8.2. *Blockchain* no retail
 - 6.8.3. *Blockchain* no setor público
- 6.9. Consenso em redes privadas
 - 6.9.1. BFT / IBFT
 - 6.9.2. Raft
 - 6.9.3. Granpa (*Polkadot/Substrate*)
- 6.10. *Blockchain* vs. Bdd centralizadas vs. Bdd descentralizadas
 - 6.10.1. Diferenças
 - 6.10.2. Semelhanças
 - 6.10.3. Escolha da melhor alternativa tecnológica

Módulo 7. Novos modelos de negócio Cripto. Protocolos

- 7.1. Análise de protocolos DeFi sobre Bitcoin
 - 7.1.1. DeFi sobre Bitcoin
 - 7.1.2. *Lightning Network*
 - 7.1.3. RSK

- 7.2. Análise de protocolos de landing
 - 7.2.1. Principais protocolos de landing
 - 7.2.2. Casos de utilização
 - 7.2.3. Landing em projetos Cripto vs. Não Cripto
- 7.3. Análise de protocolos AMM
 - 7.3.1. Principais protocolos AMM
 - 7.3.2. Casos de utilização
 - 7.3.3. Diferenças entre landing e AMM
- 7.4. Análise de protocolos DEX
 - 7.4.1. Principais protocolos DEX
 - 7.4.2. Casos de utilização
 - 7.4.3. DEX vs. CEX
- 7.5. Silos de informação e recursos
 - 7.5.1. Os silos de informação
 - 7.5.2. Criação de silos em criptomoedas. Vantagens
 - 7.5.3. Usos de silos de informação no mundo real
- 7.6. Análise de protocolos: *Liquidity Mining* e *Yield Farming*
 - 7.6.1. *Liquidity mining under the hook*
 - 7.6.2. *Yield Farming under the hook*
 - 7.6.3. Táticas de utilização de acordo com o ativo
- 7.7. Análise de protocolos de seguros
 - 7.7.1. Principais protocolos de seguros
 - 7.7.2. Casos de utilização
 - 7.7.3. Criação de um protocolo seguro
- 7.8. Fundos de investimento
 - 7.8.1. O fundo de investimento
 - 7.8.2. Análise de fundos de investimento em criptomoedas
 - 7.8.3. Criação de um fundo de investimento diversificado
- 7.9. Estratégias compostas
 - 7.9.1. Trading com Criptomonedas
 - 7.9.2. Análise de estratégias
 - 7.9.3. Critérios de utilização das estratégias

- 7.10. Análise, equilíbrio e proteção de carteiras
 - 7.10.1. Carteiras com criptomoedas
 - 7.10.2. Análise de ativos
 - 7.10.3. Estratégias de equilíbrio e proteção

Módulo 8. Análise de estratégias de investimento

- 8.1. Análise de *exchanges*
 - 8.1.1. Principais concorrentes
 - 8.1.2. Procedimentos de identificação
 - 8.1.3. Tipos de ordens
- 8.2. Mercados alternativos DeFi (*pancake swap*)
 - 8.2.1. Os protagonistas do mercado
 - 8.2.2. Tipologia DeFi
 - 8.2.3. Pools de liquidez
- 8.3. Modelos de investimento em criptomoedas
 - 8.3.1. *O yield farming*
 - 8.3.2. *Flash Loans*
 - 8.3.3. Operar com CFDs
- 8.4. *Stacking* de moedas
 - 8.4.1. A escolha mais adequada
 - 8.4.2. A temporalidade
 - 8.4.3. *Masternodes*
- 8.5. *Farming*
 - 8.5.1. Um novo modelo de economia
 - 8.5.2. O tempo como parceiro
 - 8.5.3. Análise avançada de plataformas de *farming*
- 8.6. Configuração de uma carteira de investimentos
 - 8.6.1. Eficiência do mercado
 - 8.6.2. Carteira baseada na fronteira de volatilidade
 - 8.6.3. Posicionamento em função da volatilidade

- 8.7. Arbitragem com criptomoedas
 - 8.7.1. A tecnologia e os seus *slots*
 - 8.7.2. As divergências do mercado
 - 8.7.3. Técnicas para limitar o risco
- 8.8. Arquitetura de NFTs
 - 8.8.1. Fungível vs. Não fungível
 - 8.8.2. NFTs na web3
 - 8.8.3. Arquitetura de um NFT
- 8.9. Operações com NFTs
 - 8.9.1. Criar, comprar e vender NFTs
 - 8.9.2. Os NFTs e o desporto
 - 8.9.3. Os NFTs e o futuro imediato
- 8.10. Tomada de decisões e gestão de riscos
 - 8.10.1. Métricas *on-chain*
 - 8.10.2. Métricas de projetos
 - 8.10.3. Métricas financeiras
- 9.4. Legalidade das criptomoedas e ICOs
 - 9.4.1. Quadro regulamentar
 - 9.4.2. Lançamento ICOs
 - 9.4.3. De ICOs para IDOS
- 9.5. Fiscalidade Crypto
 - 9.5.1. Tratamento fiscal dos criptoativos no ordenamento jurídico da União Europeia
 - 9.5.2. Consultas fiscais sobre tributação de criptoativos
 - 9.5.3. Tratamento fiscal contabilístico na União Europeia
- 9.6. Regulamentação internacional nos diferentes ordenamentos jurídicos em matéria de posse de criptoativos. Tratamento especial na América
 - 9.6.1. MICA
 - 9.6.2. DORA
 - 9.6.3. EIDAS
 - 9.6.4. O futuro das criptomoedas segundo a Comissão Europeia
- 9.7. Cibersegurança
 - 9.7.1. Cibersegurança em *blockchain*
 - 9.7.2. A descentralização
 - 9.7.3. *Blue team*
- 9.8. Ética e erros digitais
 - 9.8.1. A boa-fé na legalidade dos projetos nos EUA
 - 9.8.2. Os erros na transformação digital
 - 9.8.3. Parâmetros de estruturação na organização
- 9.9. Soluções Regtech e Legaltech
 - 9.9.1. Soluções REGTECH
 - 9.9.2. Soluções LEGALTECH
 - 9.9.3. Exemplos práticos
- 9.10. Certificados em *blockchain*
 - 9.10.1. A certificação em *blockchain*
 - 9.10.2. Oportunidade de negócio no setor
 - 9.10.3. BlockTac

Módulo 9. *Compliance*. Regulamentação e privacidade crypto

- 9.1. Identidade digital
 - 9.1.1. A transformação da identidade digital
 - 9.1.2. Identidade auto-soberana
 - 9.1.3. Marco regulatório nos diferentes ordenamentos internacionais
- 9.2. Assinatura digital
 - 9.2.1. Assinatura eletrónica
 - 9.2.2. Certificado digital
 - 9.2.3. Autoridades de certificação
- 9.3. *Compliance*
 - 9.3.1. *Compliance*
 - 9.3.2. *Compliance* em *blockchain*
 - 9.3.3. Modelos de *compliance*

Módulo 10. Segurança em criptomoedas e *blockchain*

- 10.1. Segurança em Criptomoedas
 - 10.1.1. Criptografia, base de *blockchain*
 - 10.1.2. Funções hash
 - 10.1.3. Chave pública e privada, usos em criptomoedas
- 10.2. Privacidade e rastreabilidade nas operações
 - 10.2.1. Análise e rastreabilidade de operações em criptomoedas
 - 10.2.2. Técnicas de anonimato (Proxy, VPN)
 - 10.2.3. Identidade digital
- 10.3. Rede TOR. Segurança
 - 10.3.1. Redes TOR
 - 10.3.2. Ligações de rede e nós
 - 10.3.3. Freenet e IP2
- 10.4. VPNs. Segurança
 - 10.4.1. VPNs. Funcionamento
 - 10.4.2. Tipos, características e propriedades
 - 10.4.3. Perfil do utilizador e autenticação
- 10.5. Gestão de utilizadores e permissões
 - 10.5.1. Gestão dos direitos de acesso
 - 10.5.2. Segregação de papéis e funções de acesso
 - 10.5.3. Implementação dos direitos de acesso em sistemas
- 10.6. Segurança nas operações com *wallets*
 - 10.6.1. *Hot e cold wallets*
 - 10.6.2. Operações com *wallets* hardware e software
 - 10.6.3. Multifirma
- 10.7. Cibersegurança e Criptomoedas
 - 10.7.1. Os pilares da segurança em criptomoedas e tokens
 - 10.7.2. Avaliação de riscos, ameaças e vulnerabilidades
 - 10.7.3. Lei dos privilégios mínimos. Diferenças e semelhanças entre a Europa e a América

- 10.8. SSO e MFA
 - 10.8.1. *Single Sign On*
 - 10.8.2. Controlo de acesso lógico. Autenticação MFA
 - 10.8.3. Palavras-passe Importância
 - 10.8.4. Ataques de autenticação
- 10.9. Custódia segura de ativos criptográficos
 - 10.9.1. Diferenças entre *exchange* e *wallet*
 - 10.9.2. Chaves públicas, chaves privadas e sementes ou *seed phrases*
 - 10.9.3. Guarda partilhada
- 10.10. Hacks de Criptomoedas
 - 10.10.1. Tipos de ataques no mundo criptográfico
 - 10.10.2. Padrões de segurança de criptomoedas
 - 10.10.3. Prevenção de ataques às suas criptomoedas



Adquirirá conhecimentos essenciais sobre a evolução da Blockchain empresarial e sua aplicação em modelos de negócios criptográficos”

04

Objetivos de ensino

Este programa universitário foi concebido por especialistas em *blockchain* e economia digital para oferecer uma visão estratégica e operacional deste setor financeiro. O seu principal objetivo é capacitar o aluno com os conhecimentos e ferramentas necessários para operar com sucesso no ecossistema criptográfico. Através de uma abordagem prática, o aluno irá abranger desde a gestão de ativos digitais e a implementação de contratos inteligentes até a análise de estratégias de investimento e conformidade regulatória. Esta especialização permite desenvolver competências essenciais para otimizar a tomada de decisões e maximizar oportunidades num mercado dinâmico.



“

Será capaz de avaliar o comportamento das criptomoedas e prever a sua evolução nos mercados”



Objetivos gerais

- Desenvolver conhecimentos avançados sobre o protocolo da criptoeconomia
- Distinguir os diferentes endereços e tipos de transações
- Determinar os diversos usos do Bitcoin no mundo real
- Instalar e configurar as carteiras mais utilizadas em Bitcoin
- Implementar contratos inteligentes em ambientes descentralizados
- Identificar os diferentes padrões de tokens e as suas aplicações
- Utilizar redes de teste e redes principais
- Instalar e configurar o MetaMask como carteira segura
- Analisar as vantagens e oportunidades do ecossistema DeFi
- Avaliar os riscos associados aos investimentos em criptoativos



Desenvolverá competências essenciais para otimizar a tomada de decisões e maximizar oportunidades no mercado cripto"





Objetivos específicos

Módulo 1. Bitcoin. Origem da criptoconomia

- ♦ Compreender a origem e a evolução do Bitcoin como primeiro criptoativo
- ♦ Analisar o impacto do Bitcoin na economia digital e a sua adoção global

Módulo 2. Ethereum Base das DeFi

- ♦ Examinar o funcionamento da Ethereum e o seu ecossistema de contratos inteligentes
- ♦ Avaliar o papel da Ethereum no desenvolvimento das finanças descentralizadas

Módulo 3. Ecossistema DeFi

- ♦ Identificar os principais protocolos e ferramentas do ecossistema DeFi
- ♦ Explorar casos de uso e oportunidades de investimento no setor DeFi

Módulo 4. Análise do Protocolo DeFi

- ♦ Analisar o funcionamento técnico e financeiro dos protocolos DeFi mais relevantes
- ♦ Aplicar estratégias de investimento baseadas no desempenho destes protocolos

Módulo 5. Criptoconomia

- ♦ Compreender os princípios económicos que regem os mercados de criptomoedas
- ♦ Avaliar o impacto da oferta, da procura e da tokenómica na valorização dos ativos digitais

Módulo 6. *Blockchain* Empresarial

- ♦ Explorar o uso da tecnologia *blockchain* em ambientes corporativos
- ♦ Analisar casos de implementação em setores como finanças, logística e saúde

Módulo 7. Novos Modelos de Negócio Cripto. Protocolos

- ♦ Identificar modelos de negócios emergentes na indústria criptográfica
- ♦ Avaliar a viabilidade e escalabilidade de novos protocolos descentralizados

Módulo 8. Análise de Estratégias de Investimento

- ♦ Aplicar metodologias de análise técnica e fundamental em criptoativos
- ♦ Desenhar estratégias de negociação adaptadas a diferentes perfis de risco

Módulo 9. *Compliance*. Regulamentação e Privacidade Criptomoedas

- ♦ Examinar o quadro regulamentar global das criptomoedas e a sua evolução
- ♦ Analisar as melhores práticas em matéria de privacidade, conformidade regulamentar e prevenção de riscos

Módulo 10. Segurança em Criptomoedas e *Blockchain*

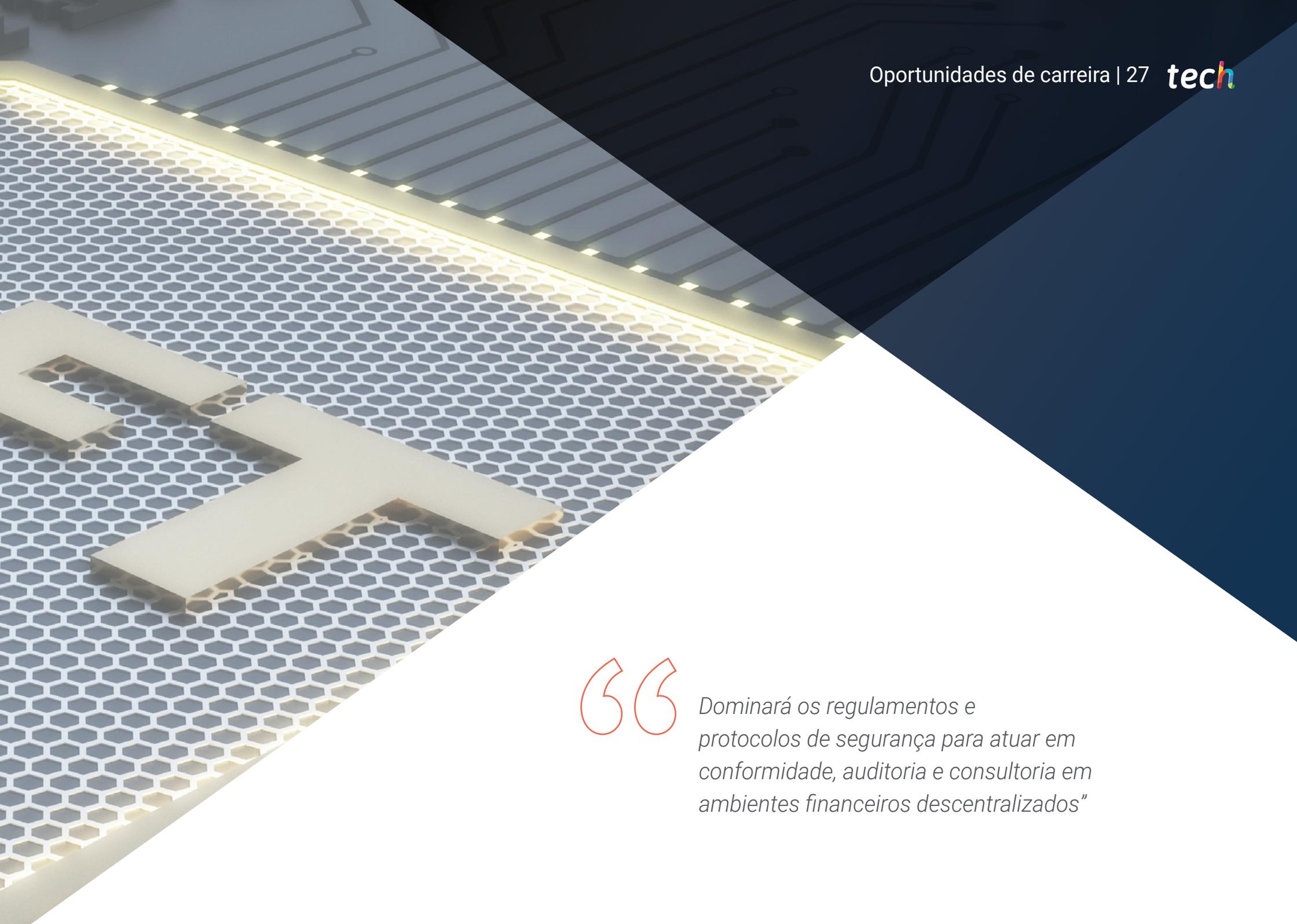
- ♦ Identificar as principais ameaças e vulnerabilidades no ecossistema criptográfico
- ♦ Implementar medidas de segurança para a proteção de ativos digitais e transações

05

Oportunidades de carreira

Após concluir o Mestrado Próprio em Trading em Criptomoedas, os alunos estarão preparados para atuar em um setor altamente dinâmico e em constante evolução. Podem exercer funções como analistas de mercado em empresas de investimento, gestores de carteiras digitais ou traders profissionais em plataformas especializadas. Além disso, estarão capacitados para liderar projetos de *blockchain* empresarial, assessorar na adoção de estratégias DeFi e participar no desenvolvimento de novos modelos de negócio baseados em criptoativos. Graças ao seu domínio das regulamentações e protocolos de segurança, também poderão desempenhar funções de conformidade, auditoria e consultoria em ambientes financeiros descentralizados.





“

Dominará os regulamentos e protocolos de segurança para atuar em conformidade, auditoria e consultoria em ambientes financeiros descentralizados”

Perfil dos nossos alunos

O estudante será um profissional altamente especializado em Trading e gestão de ativos digitais, com profundo conhecimento da criptoeconomia e das estratégias de investimento em mercados descentralizados. Estará preparado para analisar tendências, avaliar riscos e conceber estratégias financeiras adaptadas à volatilidade do setor. O foco em *blockchain* empresarial e regulamentação permitirá que preste consultoria a empresas e entidades na implementação de soluções inovadoras. Além disso, o seu domínio dos protocolos de segurança e privacidade torná-lo-á uma referência num mercado que exige tanto competências técnicas como uma visão estratégica de alto nível.

*Estará preparado para analisar tendências,
avaliar riscos e conceber estratégias financeiras
adaptadas à volatilidade do setor.*

- ♦ **Gestão de Portfólios Digitais:** Capacidade de estruturar, diversificar e administrar carteiras de criptomoedas, otimizando a rentabilidade e mitigando riscos.
- ♦ **Implementação de Contratos Inteligentes:** Domínio no desenvolvimento e implementação de contratos inteligentes em redes *blockchain* como Ethereum, otimizando processos financeiros descentralizados.
- ♦ **Estratégias de Trading:** Capacidade de aplicar estratégias avançadas de compra e venda de criptomoedas, adaptando-se à volatilidade do mercado.
- ♦ **Utilização das Finanças Descentralizadas:** Conhecimento do funcionamento dos protocolos DeFi, incluindo *Yield Farming*, Stake e Empréstimos descentralizados





Após a conclusão do programa universitário, , poderá utilizar os seus conhecimentos e competências nos seguintes cargos:

1. **Trader profissional em criptomoedas:** Especialista em compra e venda de ativos digitais, aplicando estratégias avançadas de negociação em mercados descentralizados e centralizados.
2. **Analista de Mercados Criptográficos:** Responsável pelo estudo e avaliação de tendências no ecossistema *Blockchain*, fornecendo relatórios e consultoria para investimentos estratégicos.
3. **Gestor de carteiras de criptoativos:** Responsável pela administração e diversificação de carteiras de investimento em criptomoedas, maximizando a rentabilidade e reduzindo riscos.
4. **Especialista em Finanças Descentralizadas:** Profissional dedicado à identificação e otimização de oportunidades no ecossistema DeFi, incluindo scking, Yield Farm e empréstimos descentralizados.
5. **Consultor em Blockchain e Criptoeconomia:** Consultor de empresas e startups na implementação de soluções baseadas em *blockchain*, otimizando modelos de negócios com tecnologia descentralizada.
6. **Especialista em Conformidade e Regulamentação de Criptomoedas:** Responsável por garantir a conformidade regulamentar em empresas e projetos relacionados com ativos digitais e *Blockchain*.
7. **Auditor de Segurança em Criptomoedas:** Especialista em proteção de ativos digitais, deteção de vulnerabilidades e aplicação de medidas de cibersegurança em *exchanges* e *wallets*.
8. **Desenvolvedor de Estratégias de Investimento em Criptoativos:** Designer de metodologias e ferramentas para maximizar a eficiência das operações de trading em mercados digitais.
9. **Especialista em Blockchain Empresarial:** Profissional dedicado à integração de soluções *Blockchain* no âmbito corporativo, otimizando processos e garantindo transparência nas transações.
10. **Consultor em Modelos de Negócios Baseados em Criptoativos:** Consultor empresarial na estruturação e viabilidade de projetos que envolvem ativos digitais e financiamento tokenizado.

06

Licenças de software incluídas

A TECH é referência no mundo universitário por combinar a última tecnologia com metodologias de ensino para potencializar o processo de ensino-aprendizagem. Para isso, estabeleceu uma rede de parcerias que lhe permite ter acesso às ferramentas de software mais avançadas do mundo profissional.



“

Ao inscrever-se, receberá, de forma totalmente gratuita, as credenciais de uso académico das seguintes aplicações de software profissional:

A TECH estabeleceu uma rede de parcerias profissionais que inclui os principais fornecedores de software aplicado às diferentes áreas profissionais. Essas parcerias permitem que a TECH tenha acesso a centenas de aplicações informáticas e licenças de software para disponibilizá-las aos seus alunos.

As licenças de software para fins académicos permitirão aos estudantes utilizar as aplicações informáticas mais avançadas na sua área profissional, para que possam conhecê-las e aprender a dominá-las sem ter de incorrer em custos. A TECH se encarregará do processo de contratação para que os alunos possam utilizá-los de forma ilimitada durante o tempo em que estiverem a estudar o programa de Mestrado Próprio em Trading em Criptomoedas, e além disso, poderão fazê-lo de forma totalmente gratuita.

A TECH irá dar-lhe acesso gratuito à utilização das seguintes aplicações de software:



Google Career Launchpad

Google Career Launchpad é uma solução para desenvolver competências digitais em tecnologia e análise de dados. Com um valor estimado de **5.000 dólares**, está incluído **gratuitamente** no programa universitário da TECH, proporcionando acesso a laboratórios interativos e certificações reconhecidas no setor.

Esta plataforma combina formação técnica com casos práticos, utilizando tecnologias como BigQuery e Google AI. Oferece ambientes simulados para experimentar com dados reais, juntamente com uma rede de especialistas para orientação personalizada.

Funcionalidades de destaque:

- **Cursos especializados:** conteúdo atualizado em computação em nuvem, aprendizado de máquina e análise de dados
- **Laboratórios ao vivo:** práticas com ferramentas reais do Google Cloud sem configuração adicional
- **Certificações integradas:** preparação para exames oficiais com validade internacional
- **Mentoria profissional:** sessões com especialistas da Google e parceiros tecnológicos
- **Projetos colaborativos:** desafios baseados em problemas reais de empresas líderes

, **Google Career Launchpad** conecta os utilizadores às mais recentes tecnologias do mercado, facilitando a sua inserção em áreas como inteligência artificial e ciência de dados com credenciais reconhecidas pela indústria.

Blue Prism

Otimizar tarefas repetitivas e levar a automação a outro nível é possível com o **Blue Prism**, uma ferramenta de RPA amplamente utilizada por empresas líderes a nível global. Durante a experiência acadêmica com a TECH, o aluno terá acesso **gratuito** a esta poderosa plataforma, concebida para melhorar a eficiência operacional, reduzir custos e focar-se em atividades de maior valor estratégico.

Com **Blue Prism** poderá conceber, executar e escalar processos automatizados de forma intuitiva e segura. A sua compatibilidade com tecnologias de inteligência artificial e aprendizagem automática permitirá abordar fluxos de trabalho mais complexos e dinâmicos, integrando-se facilmente em sistemas empresariais como ERPs, CRMs e bases de dados.

Funções destacadas:

- ♦ **Automatização sem código:** permite criar fluxos sem conhecimentos de programação
- ♦ **Integração com sistemas empresariais:** conecta-se facilmente com ERPs, CRMs e bases de dados
- ♦ **Escalabilidade dos bots:** gerencia vários processos em paralelo com robôs digitais
- ♦ **Inteligência Artificial aplicada:** incorpora IA para decisões autónomas e tarefas complexas
- ♦ **Monitorização em tempo real:** visualize e controle processos a partir de um painel centralizado

Assim, o aluno poderá explorar todo o seu potencial e se preparar para liderar projetos de transformação digital, utilizando ferramentas que já estão marcando o futuro das operações corporativas.

Interactive Brokers

Os profissionais inscritos neste programa universitário terão **acesso sin coste** a uma conta educativa na **Interactive Brokers**, uma das plataformas de *trading* mais reconhecidas a nível internacional. Esta licença estará ativa apenas durante o período letivo na TECH, o que representa uma oportunidade real de preparação aplicada nos mercados financeiros.

Interactive Brokers destaca-se pela sua robustez tecnológica, alta fiabilidade e acesso a mais de 150 mercados internacionais. Através desta ferramenta, os especialistas poderão familiarizar-se com os sistemas de investimento mais utilizados no mundo. Este ambiente de simulação proporciona uma experiência académica incomparável, orientada para o desenvolvimento de competências estratégicas e analíticas.

Funções destacadas:

- ♦ **Simulação real de operações:** preços, cotações e movimentos do mercado em tempo real
- ♦ **Análise técnica e fundamental:** acesso a gráficos avançados, indicadores e ferramentas de análise detalhada
- ♦ **Gestão de carteiras diversificadas:** design de carteiras com múltiplos ativos e acompanhamento estratégico
- ♦ **Acesso a ativos globais:** ações, ETFs, futuros, opções, moedas e muito mais
- ♦ **Ambiente profissional completo:** prática com as mesmas ferramentas utilizadas por *traders* ativos e investidores institucionais

Em suma, aceder à **Interactive Brokers** representa um valor acrescentado de grande impacto para aplicar os conhecimentos num contexto real, tomar decisões com critério técnico e preparar-se para liderar com solidez.

07

Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia de **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia pedagógica disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe confere o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os planos de estudos mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método *Relearning*

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

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 didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios 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 deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

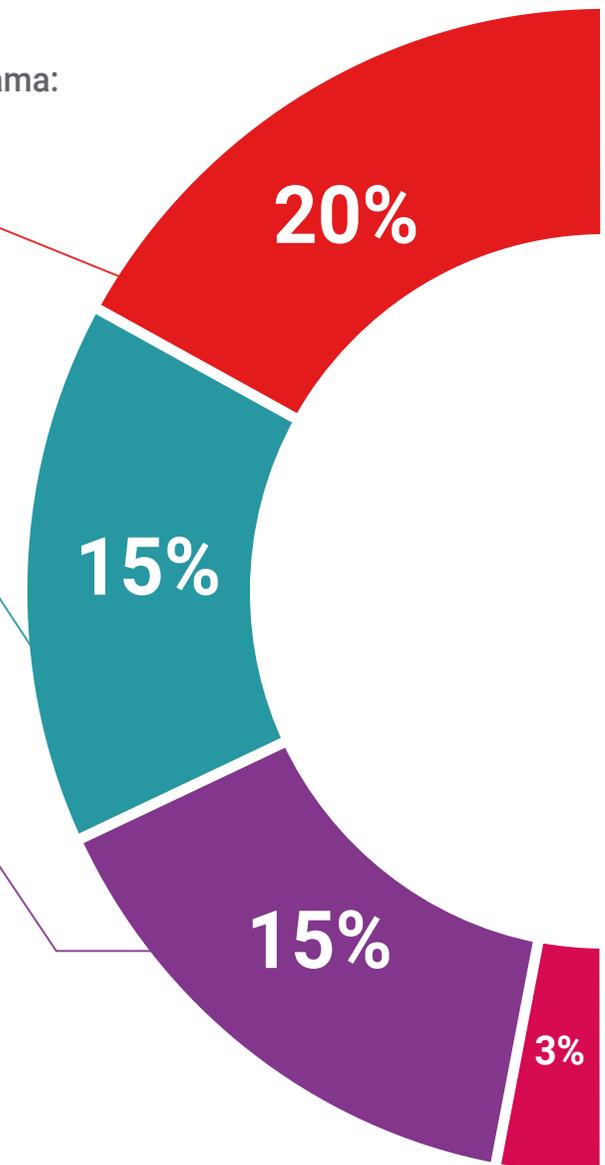
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



08

Corpo docente

Com o objetivo de criar uma experiência acadêmica do mais alto nível, a TECH selecionou para este curso universitário um corpo docente versado em investimentos digitais de risco no mundo das criptomoedas. Graças ao elevado grau de especialização destes profissionais, foi possível criar uma oportunidade acadêmica baseada nas últimas novidades deste setor, que servirá de guia aos estudantes desde o início do programa e ao longo de todo o seu percurso rumo ao sucesso empresarial. Além disso, o corpo docente estará disponível durante os 12 meses de formação para esclarecer, através do Campus Virtual, qualquer dúvida que possa surgir durante o curso.



“

*Contará com o aconselhamento
personalizado da equipa docente,
composta por verdadeiras referências
em Trading em Criptomoedas”*

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

Professores

Sr. Carlos Martín Arenas

- ♦ Arquiteto e Desenvolvedor *Blockchain* na Esferize
- ♦ Arquiteto e Desenvolvedor *Blockchain* na Transfesa Logistics
- ♦ Desenvolvedor e Consultor *Blockchain* na Sopra Steria
- ♦ Sócio fundador da ADBLOCK
- ♦ Técnico Superior em Desenvolvimento de Aplicações Informáticas pelo Colégio Joyfe
- ♦ Especialista em Bitcoin e Programação *Blockchain* pela Universidade Europeia de Madrid

Sr. Daniel Martín Arenas

- ♦ Desenvolvedor *Blockchain* na Dimática *Software Development*
- ♦ Desenvolvedor *Blockchain* e Consultor na Sopra Steria
- ♦ Programador na Cibernos
- ♦ Sócio fundador da ADBLOCK
- ♦ Técnico Superior em Desenvolvimento de Aplicações Informáticas pelo Colégio Joyfe
- ♦ Mestrado em Tecnologia *Blockchain* e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Certificado Profissional em Desenvolvimento de Software pelo IES Gaspar Melchor de Jovellanos

Sr. David Fernández Belando

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

Sr. Fernando Gómez García

- ♦ Responsável por Infraestruturas na DEYDE Qualidade de Dados
- ♦ Administrador de Sistemas e Segurança no IDE Group
- ♦ Responsável pelos Sistemas da Nutrytec Laboratorios SA
- ♦ Analista de Sistemas na AT LEAST SA
- ♦ Professor de Tecnologia *Blockchain* em vários programas de Ensino Superior
- ♦ Pós-graduação em Perito em Bitcoin e *Blockchain* pela Universidade Europeia (UE)
- ♦ Curso Superior em Gestão de Segurança pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade a Distância de Madrid (UDIMA)

Sr. Hermógenes Montalvo Aguilera

- ♦ Consultor e assessor jurídico em *Blockchain*, *Legal Smart Contracts* e Tokenização Empresarial
- ♦ Advogado especialista em *Compliance*, *Blockchain* e *Tokenomics* por Esade Business School
- ♦ Curso em Cibersegurança
- ♦ Mestrado em Advocacia pela Universidade Oberta da Catalunha
- ♦ Mestrado em *Blockchain* pela Tutellus
- ♦ Licenciatura em Direito pela Universidade Oberta da Catalunha

09

Certificação

Este Mestrado Próprio em Trading em Criptomoedas garante, para além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio 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 do **Mestrado Próprio em Trading em Criptomoedas** 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 (*boletim oficial*). 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Este título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Mestrado Próprio em Trading em Criptomoedas**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**

Créditos: **60 ECTS**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH Global University providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



Mestrado Próprio Trading em Criptomoedas

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **12 meses**
- » Certificação: **TECH Global University**
- » Créditos: **60 ECTS**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Mestrado Próprio

Trading em Criptomoedas

