

Curso

Aplicações DeFis e NFT em Blockchain

A close-up, blue-tinted photograph of a laptop keyboard. The word 'Ethereum' is written in a large, black, pixelated font across the center of the keyboard. The background shows the keys and a blurred screen with some text like 'CLASSES' and 'motor):'.

Ethereum



Curso

Aplicações DeFis e NFT em Blockchain

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/aplicacoes-defis-nft-blockchain

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

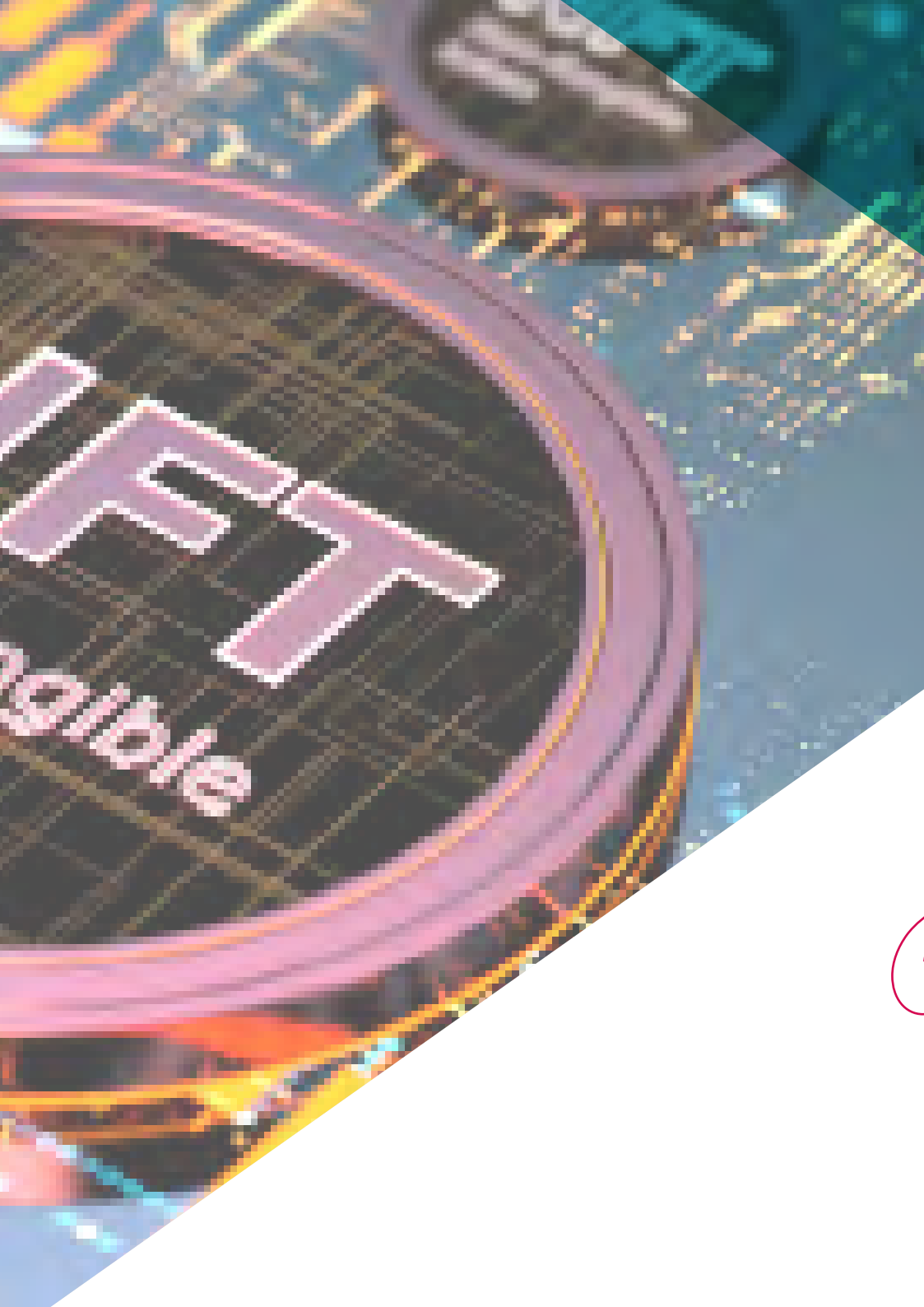
pág. 30

01

Apresentação

O mundo das finanças tem um novo ambiente, mais flexível e não dependente de instituições fixas e centralizadas graças à tecnologia *Blockchain*. Esta permite a realização de operações e transações sem intermediários de forma descentralizada. Para além disso, paralelamente a esta área denominada DeFi, registou-se um forte aparecimento dos NFTs, um tipo de produto muito valioso que utiliza a *Blockchain* para validar a sua propriedade por um indivíduo. Assim, esta capacitação proporciona um estudo aprofundado destes dois aspetos financeiros, oferecendo ao profissional de informática a possibilidade de desenvolver projetos nestes setores em crescimento.





“

Crie grandes projetos Blockchain orientados para a DeFi e os NFT graças a este Curso”

A tecnologia *Blockchain* provou ser muito flexível, uma vez que é adaptável a uma vasta gama de áreas e setores, fornecendo uma solução para muitos problemas existentes. Assim, o mundo das finanças está constantemente à procura de novas formas de fazer negócios de forma eficaz. A *Blockchain* oferece a possibilidade de realizar operações e transações através de contratos inteligentes sem a necessidade de intermediários. E fá-lo de forma descentralizada, uma vez que estas operações podem ser aprovadas pelos outros utilizadores que compõem a blockchain e os *Smart Contracts*.

Para além disso, surgiu um novo produto com um enorme potencial económico. Os NFTs, abreviatura de Non-Fungible Token, são objetos de conteúdo variado que utilizam a tecnologia *Blockchain* para validar a sua compra e venda e verificar quem detém os seus direitos no momento. Este Curso de Aplicações DeFis e NFT em Blockchain aprofunda, portanto, estas duas questões e oferece ao profissional de informática a possibilidade de se especializar neste domínio inovador.

Esta qualificação decorre ao longo de 6 semanas através de um sistema de ensino 100% online que permite aos alunos conciliar a sua vida profissional com os estudos, tirando partido dos numerosos conteúdos didáticos multimédia disponíveis, tais como vídeos explicativos, masterclasses ou resumos interativos.

Este **Curso de Aplicações DeFis e NFT 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 DeFi, NFTs e *Blockchain*
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Aprofunde os seus conhecimentos nas aplicações financeiras da tecnologia Blockchain e alcance a progressão na carreira que procura"

“

O mundo da Blockchain é complexo. Se a isto juntarmos o domínio das finanças, a situação torna-se ainda mais complicada. Com este curso, estas questões deixarão de ser um segredo para si”

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.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A estrutura desta capacitação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o Curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas conceituados.

Aprenda tudo sobre DeFi e NFTs com esta capacitação.

Aplique os mais recentes desenvolvimentos em matéria de finanças descentralizadas ao mundo empresarial.



02

Objetivos

O principal objetivo desta capacitação é aproximar o profissional de informática dos mais recentes desenvolvimentos em finanças descentralizadas e NFTs para que possa facilmente desenvolver e gerir projetos *Blockchain*. Assim, no final deste curso, o profissional estará na posse de todos os conhecimentos necessários para aprofundar esta área complexa que exige uma atualização constante.



“

Entre no mundo das finanças descentralizadas e obtenha grandes vantagens. Inscreva-se agora e alcance todos os seus objetivos”



Objetivos gerais

- ◆ Analisar as diferentes ferramentas DeFi
- ◆ Avaliar as novas formas de ingressos passivos
- ◆ Determinar o que é *Open Finance*
- ◆ Analisar as características dos NFTs

“

Não espere mais: o sucesso profissional está ao virar da esquina quando se especializar em tecnologia Blockchain”





Objetivos específicos

- ◆ Avaliar a importância das *stable coins*
- ◆ Analisar o protocolo Maker, Augur e Gnosis
- ◆ Determinar o protocolo AAVE
- ◆ Identificar a importância do *Uniswap*
- ◆ Aprofundar a filosofia do *Sushiswap*
- ◆ Analisar dY/dX e Synthetix
- ◆ Identificar os melhores mercados para o intercâmbio de NFT

03

Direção do curso

Este Curso conta com um corpo docente especializado que orientará os alunos ao longo do processo de aprendizagem, garantindo que eles adquiram os conhecimentos mais recentes e profundos sobre a tecnologia *Blockchain* aplicada às finanças descentralizadas e aos NFTs. Assim, concluindo este curso, o profissional de informática ou engenheiro estará em condições de aplicar imediatamente na sua carreira tudo o que aprendeu ao longo do curso.



“

Torne-se num profissional de informática especialista no desenvolvimento de Blockchain aplicado a DeFi e NFTs com os melhores professores”

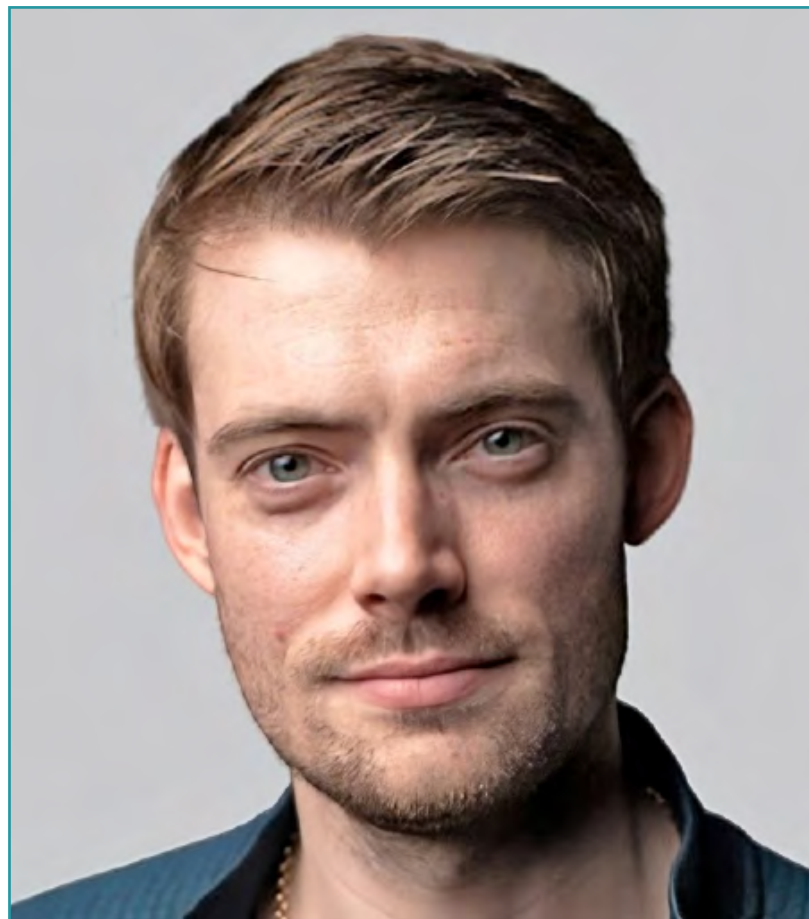
Diretor Convidado Internacional

Chris Sutton é um profissional de referência com uma vasta experiência no domínio da **tecnologia** e das **finanças**, especializado na área de **Blockchain**. De facto, ocupou o cargo sénior de Diretor do Departamento de **Blockchain** e **Ativos Digitais** na **Mastercard**. Além disso, foi o **Fundador** da empresa de consultoria **N17 Capital**, na qual oferece assessoria a empresas na área de **Blockchain** e ativos digitais. Uma das suas funções tem sido identificar os componentes que constituem estas novas ferramentas, analisá-los e criar estratégias de trabalho.

A sua experiência profissional inclui funções de alto nível em empresas líderes do setor, como a **Oasis Pro Market**, onde trabalhou como **Diretor de Serviços Blockchain**. Além disso, trabalhou como **Gestor de Produto de Fusões e Aquisições** na **Cisco** e como **Gestor de Produto** na **IBM**. Estes cargos permitiram-lhe destacar-se internacionalmente pela sua capacidade de **liderar equipas, desenvolver estratégias inovadoras e gerir projetos** de grande escala.

Ao longo da sua carreira, participou em importantes **eventos tecnológicos e financeiros**. Neste sentido, Chris Sutton fez **apresentações** e fez parte de **painéis internacionais**, juntamente com outros grandes especialistas do setor. Por exemplo, por ocasião do **15.º aniversário do Livro Branco sobre a Bitcoin**, participou nos eventos da semana **FinTech** de **Hong Kong**. Também apresentou os seus conhecimentos numa conferência organizada pela **Mastercard** no **Dubai** sobre a **banca na era digital** e o **impacto dos ativos digitais**. Além disso, a sua análise incidiu sobre a história, os princípios e o futuro do **Blockchain**.

Em suma, a sua visão estratégica e as suas excelentes competências em **programação** e **algoritmos** foram fundamentais para o seu sucesso no **mercado internacional**, consolidando-o como uma referência no seu domínio.



Dr. Sutton, Chris

- Diretor Associado do Centro de Feridas do Hospital Geral de Massachusetts, EUA
- Cirurgião de Queimaduras no MGH e no Hospital Shriners para Crianças
- Cuidados de Pacientes com Calpifilaxia no MGH
- Prestador de Cuidados a Queimaduras no Centro de Queimaduras Sumner Redstone
- Prémio de Melhor Cirurgião Plástico de Boston (2016-2021)
- Especialista em Cuidados Críticos Cirúrgicos pelo Conselho Americano de Cirurgia
- Especialista em Cirurgia Plástica Geral pelo Conselho Americano de Cirurgia Plástica
- Especialista em Cirurgia Geral pelo Conselho Americano de Cirurgia
- Doutoramento em Medicina pela Faculdade de Medicina Sackler, Universidade de Telavive

“

Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dr. Sergio Torres Palomino

- ♦ Engenheiro informático especialista em *blockchain*
- ♦ *Blockchain Lead* na Telefónica
- ♦ Arquiteto de *Blockchain* na *Signeblock*
- ♦ Programador de *Blockchain* na *Blocknitive*
- ♦ Escritor e promotor na *O'Really Media Books*
- ♦ Professor em estudos de pós-graduação e cursos relacionados com *blockchain*
- ♦ Curso de Engenharia Informática pela Universidad San Pablo CEU
- ♦ Mestrado em Arquitetura *Big Data*
- ♦ Mestrado em *Big Data e Business Analytics*

Professores

Sr. Carlos Callejo Gonzáles

- ♦ Gestor e fundador da Block Impulse
- ♦ Diretor de Tecnologia da Stoken Capital
- ♦ Consultor no Club Crypto Actual
- ♦ Consultor em Criptomonedas para todos Plus
- ♦ Mestrado em *Blockchain Aplicado*
- ♦ Formação Superior em Sistemas da Informação e Telecomunicações



04

Estrutura e conteúdo

Este Curso de Aplicações DeFis e NFT em Blockchain consiste num módulo especializado em que o profissional de informática poderá aprofundar questões como as diferenças entre a moeda FIAT e a moeda descentralizada, o Ethereum, ferramentas como o *DefiPulse* ou o *CoinMarketCap*, os mercados NFT ou as particularidades da banca digital versus *Open Finance*. Assim, com estes conhecimentos inovadores, o aluno poderá abordar o seu trabalho incorporando as mais recentes competências neste âmbito.





“

A literacia financeira no domínio da blockchain é complexa. Se pretende desenvolver a sua carreira nesta área, deve capacitar-se com este Curso"

Módulo 1. Blockchain e as suas novas aplicações: DeFi e NFT

- 1.1. Cultura financeira
 - 1.1.1. Evolução do dinheiro
 - 1.1.2. Dinheiro FIAT vs. Dinheiro descentralizado
 - 1.1.3. Banca Digital vs. *Open Finance*
- 1.2. Ethereum
 - 1.2.1. Tecnologia
 - 1.2.2. Dinheiro descentralizado
 - 1.2.3. *Stablecoins*
- 1.3. Outras tecnologias
 - 1.3.1. *Binance Smart Chain*
 - 1.3.2. *Polygon*
 - 1.3.3. *Solana*
- 1.4. DeFi (Finanças descentralizadas)
 - 1.4.1. DeFi
 - 1.4.2. Desafios
 - 1.4.3. *Open Finance* vs DeFi
- 1.5. Ferramentas de informação
 - 1.5.1. *Metamask* e *wallets* descentralizados
 - 1.5.2. *CoinMarketCap*
 - 1.5.3. *DefiPulse*
- 1.6. *Stablecoins*
 - 1.6.1. Protocolo *Maker*
 - 1.6.2. USDC, USDT, BUSD
 - 1.6.3. Formas de colateralização e riscos
- 1.7. *Exchanges* e plataformas descentralizadas (DEX)
 - 1.7.1. Uniswap
 - 1.7.2. *Sushiswap*
 - 1.7.3. AAVE
 - 1.7.4. dYdX / Synthetix



- 1.8. Ecossistemas de NFT (Tokens Não Fungíveis)
 - 1.8.1. Os NFT
 - 1.8.2. Tipologia
 - 1.8.3. Características
- 1.9. Capitação de indústrias
 - 1.9.1. Indústria do desenho
 - 1.9.2. Indústria do Fã Token
 - 1.9.3. Financiamento de projetos
- 1.10. Mercados NFT
 - 1.10.1. *OpenSea*
 - 1.10.2. *Rarible*
 - 1.10.3. Plataformas personalizadas

“

A tecnologia Blockchain mudou o mundo. Adapte-se e progrida profissionalmente aprofundando os seus conhecimentos sobre as suas aplicações em NFT e DeFi”

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 Aplicações DeFis e NFT 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 Aplicações DeFis e NFT em Blockchain** conta com o conteúdo educacional 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 Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Aplicações DeFis e NFT em Blockchain**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6 ECTS**



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



Curso

Aplicações DeFis e NFT
em Blockchain

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

Curso

Aplicações DeFis e NFT em Blockchain

