

Curso

Blockchain e Computação Quântica





Curso Blockchain e Computação Quântica

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/curso/blockchain-computacao-quantica

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

O ecossistema *Blockchain* está se expandindo com o surgimento de novas plataformas e protocolos, o que nos últimos anos levou a uma maior reconhecimento e aceitação em diversas indústrias. Neste sentido, são inúmeros os avanços alcançados, especialmente na resolução de problemas de escalabilidade e privacidade, na execução de contratos inteligentes e no desenvolvimento da Computação Quântica. Por esse motivo, a TECH desenvolveu este curso 100% online que oferece aos profissionais de Engenharia a oportunidade de obter, em apenas 6 semanas, um aprendizado avançado com verdadeiros especialistas nessas áreas. Tudo isso com um material didático inovador e acessível de qualquer dispositivo digital com conexão à internet.





Você quer se manter atualizado sobre Blockchain e Computação Quântica? Conquiste isso em apenas 6 semanas e com a metodologia online mais eficaz”

Nas últimas décadas, ocorreram avanços significativos na tecnologia *Blockchain* e na Computação Quântica, tornando essencial uma atualização contínua nessas áreas para profissionais que desejam desenvolver suas carreiras no campo tecnológico. Fruto de seu impulso e desenvolvimento, há um forte compromisso com sistemas descentralizados como Bitcoin e Ethereum, bem como a criação de novas plataformas e linguagens de programação para a criação e execução de contratos inteligentes.

Neste sentido, a aplicação em diversos setores socioeconômicos abriu um campo de atuação muito mais amplo para os engenheiros que buscam progredir nessas áreas. Para facilitar esse processo de atualização, a TECH criou este Curso de Blockchain e Computação Quântica, com duração de apenas 6 semanas.

Trata-se de um programa com 150 horas intensivas, que levará o aluno a obter um ensino essencial e teórico-prático sobre o funcionamento da cadeia de blocos, a evolução dos sistemas descentralizados, segurança e criptografia, bem como os usos mais recentes da Computação Quântica. Para isso, os alunos têm acesso a material didático baseado em pílulas multimídia, leituras especializadas e estudos de caso, que lhes permitirá alcançar um aprendizado de qualidade.

Também, graças ao método *Relearning*, o estudante não precisará investir uma grande quantidade de horas em estudo e memorização, pois a repetição contínua dos conceitos mais decisivos o levará a integrá-los de maneira mais sólida e simples.

Sem dúvida, uma oportunidade única para aumentar as possibilidades de atuação profissional por meio de uma certificação universitária de primeiro nível, que oferece flexibilidade e comodidade para cursá-la. Tudo o que você precisa é de um dispositivo eletrônico com conexão à internet para acessar, a qualquer hora do dia, o conteúdo da plataforma virtual. Portanto, é uma opção acadêmica ideal para combinar com as responsabilidades diárias mais exigentes.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Transformação Digital e Indústria 4.0
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos em que 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



Com esta curso, você será capaz de liderar projetos baseados em Blockchain com todas as garantias de sucesso”

“

Os casos de sucesso apresentados pela equipe docente especializada permitirão que você aplique os métodos mais eficazes de Blockchain para diversos setores”

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 sociedades 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, através da qual o profissional deverá 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.

Reduza longas horas de estudo e memorização com o Método Relearning utilizado pela TECH.

Aprofunde-se, com este programa, no impacto atual e futuro das criptomoedas.



02

Objetivos

Os alunos que realizarem esta certificação universitária conseguirão, em pouco tempo, obter um conhecimento avançado e atualizado sobre o *Blockchain* e Computação Quântica. Para alcançar esse objetivo, a equipe docente que integra este programa fornece um programa abrangente com um foco alinhado às tendências presentes nesse campo, permitindo que o aluno incorpore em sua prática as inovações mais notáveis. Além disso, em caso de dúvidas sobre o conteúdo, a proximidade do corpo docente permitirá resolvê-las.



“

As leituras especializadas permitirão que você aprofunde ainda mais as informações rigorosas fornecidas nesta opção acadêmica”



Objetivos gerais

- ◆ Conduzir uma análise abrangente da profunda transformação e mudança radical de paradigma que está ocorrendo no atual processo de digitalização global
- ◆ Proporcionar um conhecimento profundo e as ferramentas tecnológicas necessárias para enfrentar e liderar o salto tecnológico e os desafios atualmente presentes nas empresas
- ◆ Dominar os procedimentos de digitalização das empresas e a automação de seus processos para criar novos campos de riqueza em áreas como a criatividade, inovação e eficiência tecnológica
- ◆ Liderar a mudança digital





Objetivos específicos

- ◆ Adquirir uma compreensão profunda dos fundamentos da tecnologia *Blockchain* e suas proposições de valor
- ◆ Liderar a criação de projetos baseados em *Blockchain* e aplicar esta tecnologia a diferentes modelos de negócios e o uso de ferramentas como *Smart Contracts*
- ◆ Adquirir conhecimentos importantes sobre uma das tecnologias que revolucionarão nosso futuro, como a Computação Quântica



Aprofunde-se nos novos desafios da regulamentação das criptomoedas e seus riscos”

03

Direção do curso

A TECH reuniu neste programa especialistas com uma extraordinária bagagem profissional no mundo da tecnologia *Blockchain*. Sua experiência neste setor os levou a se envolver em inúmeros projetos, nos quais forneceram soluções eficazes na Indústria 4.0. Desta forma, o aluno conta com a garantia de acesso a um ensino de qualidade, desenvolvido pelos melhores especialistas em cada área. Tudo isso com o objetivo principal de oferecer ao engenheiro uma educação inovadora



“

Você está diante de uma proposta acadêmica criada e projetada por verdadeiros especialistas na Indústria 4.0”

Direção



Sr. Pablo Segovia Escobar

- ♦ Chefe Executivo do Setor de Defesa na Empresa Tecnobit do Grupo Oesía
- ♦ Diretor de Projetos na Empresa Indra
- ♦ Mestrado em Administração e Direção de Empresas pela Universidade Nacional de Educação à Distância
- ♦ Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- ♦ Membro de: Associação Espanhola de Pessoas de Alto Quociente Intelectual



Sr. Pedro Diezma López

- ♦ Diretor de Inovação e CEO da Zerintia Technologies
- ♦ Fundador da empresa de tecnologia Acuilae
- ♦ Membro do Grupo Kebala para a incubação e o impulso de negócios
- ♦ Consultor para empresas tecnológicas como Endesa, Airbus ou Telefónica
- ♦ Prémio "Melhor Iniciativa Wearable em eSaúde 2017" e "Melhor Solução Tecnológica" para Segurança no Trabalho

Professores

Sr. Álvaro Asenjo Sanz

- ◆ Consultor de TI para a Capitle Consulting
- ◆ Diretor de Projetos para a Kolokium Blockchain Technologies
- ◆ Engenheiro Informático para Aubay, Tecnom, Humantech, Ibermatica e Acens Technologies
- ◆ Engenheiro de Informática de Sistemas pela Universidade Complutense de Madri

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

O itinerário acadêmico deste Curso contempla uma visão global e abrangente do *Blockchain* e da Computação Quântica, levando os alunos a obterem um aprendizado essencial para se desenvolverem com garantias nessas áreas. Para atingir esse objetivo, o corpo docente desenvolveu um programa avançado, complementado pelo melhor material pedagógico e uma extensa biblioteca virtual, acessível 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo digital com conexão à internet.

Blockchain Chai

The image shows the 'Blockchain Chai' logo in a light blue, sans-serif font, set against a dark blue background with a blurred image of a laptop screen. The laptop screen displays a user interface with various icons, including a pie chart, a globe, and a bar chart, along with some text and lines, suggesting a data visualization or analytics tool. The overall design is modern and tech-oriented.



n

A1

“

*Acesse a completa biblioteca virtual
24 horas por dia, 7 dias por semana”*

Módulo 1. Blockchain e Computação Quântica

- 1.1. Aspectos da Descentralização
 - 1.1.1. Tamanho do mercado, crescimento, empresas e ecossistema
 - 1.1.2. Fundamentos do *Blockchain*
- 1.2. Antecedentes: Bitcoin, Ethereum, etc
 - 1.2.1. Popularidade dos sistemas descentralizados
 - 1.2.2. Evolução dos sistemas descentralizados
- 1.3. Funcionamento e exemplos *Blockchain*
 - 1.3.1. Tipos de *Blockchain* e protocolos
 - 1.3.2. *Wallets*, *Mining* e mais
- 1.4. Características das redes *Blockchain*
 - 1.4.1. Funções e propriedades das redes *Blockchain*
 - 1.4.2. Aplicações: criptomoedas, confiabilidade, cadeia de custódia, etc
- 1.5. Tipos de *Blockchain*
 - 1.5.1. Blockchains públicos e privados
 - 1.5.2. *Hard And Soft Forks*
- 1.6. *Smart Contracts*
 - 1.6.1. Contratos inteligentes e seu potencial
 - 1.6.2. Aplicações de contratos inteligentes
- 1.7. Modelos de uso na indústria
 - 1.7.1. Aplicações *Blockchain* por indústria
 - 1.7.2. Casos de sucesso do *Blockchain* por industria
- 1.8. Segurança e criptografia
 - 1.8.1. Objetivos da criptografia
 - 1.8.2. Assinaturas digitais e funções *Hash*
- 1.9. Criptomoedas e usos
 - 1.9.1. Tipos de criptomoedas: Bitcoin, Hyperledger, Ethereum, Litecoin, etc
 - 1.9.2. Impacto atual e futuro das criptomoedas
 - 1.9.3. Riscos e regulamentações
- 1.10. Computação Quântica
 - 1.10.1. Definição e senhas
 - 1.10.2. Usos da Computação Quântica



“

Graças a esta curso, você ficará atualizado sobre o impulso dos contratos inteligentes e as últimas tendências em suas aplicações”

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 maneira 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 pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos 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 8 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 aprende 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.



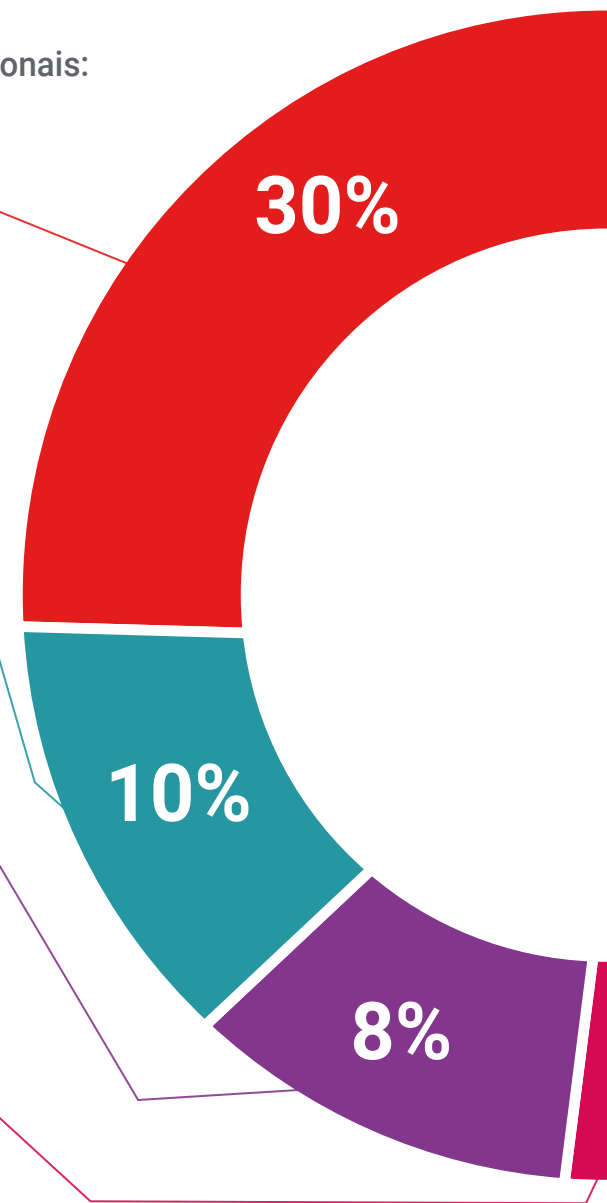
Práticas de habilidades e competências

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 e Computação Quântica 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 e Computação Quântica** 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 e Computação Quântica**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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

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



Curso Blockchain e Computação Quântica

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

Curso

Blockchain e Computação Quântica