

Curso

Blockchain nas Empresas



Curso

Blockchain nas Empresas

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/blockchain-empresas

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

A tecnologia *Blockchain* revolucionou o mundo dos negócios, visto que foi capaz de oferecer soluções e alternativas em muitos setores econômicos e industriais. Por esta razão, esta capacitação oferecerá ao profissional de TI e engenheiros a oportunidade de aprofundar-se no desenvolvimento de projetos *Blockchain* nas Empresas e, para isso, será necessário analisar os últimos avanços do *blockchain* nos âmbitos públicos e privados, nas técnicas de atribuição na internet e em sua utilização em áreas como a financeira. Todos esses aspectos através de uma metodologia inovadora de aprendizagem 100% online, permitindo ao profissional conciliar seu trabalho com os estudos sem nenhuma interrupção.





“

Através deste curso, você poderá desenvolver inovadores projetos de negócios utilizando a tecnologia Blockchain"

Os setores de saúde, farmacêutico e aviação estão cada vez mais utilizando a tecnologia *blockchain* para criar empresas e desenvolver projetos inovadores que respondam aos desafios atuais. Portanto, essa poderosa ferramenta proporcionou segurança, velocidade e uma descentralização de processos que agiliza inúmeras tarefas nessas áreas.

Este curso de Blockchain nos Negócios proporcionará ao profissional de TI os últimos avanços no desenvolvimento de projetos *Blockchain* voltados para o ambiente empresarial e, para isso, abordaremos temas como ativos digitais nativos, a tokenização, a segurança nesse tipo de processo ou o ciclo de implementação, entre muitos outros.

Todos esses aspectos através de um sistema pedagógico online que se adapta às necessidades de cada aluno, permitindo escolher como, quando e onde estudar. Além disso, o aluno contará com professores de alto nível na implementação de projetos *blockchain* nos negócios, obtendo acesso a inúmeros conteúdos multimídia, como exercícios práticos e resumos interativos que facilitarão todo o processo de aprendizagem.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas na aplicação da tecnologia *Blockchain* no mundo dos negócios
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas 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
- ◆ Aulas 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



O domínio da tecnologia Blockchain lhe permitirá destacar-se profissionalmente. Faça sua matrícula já”



O blockchain acrescentou uma complexidade adicional ao mundo dos negócios. Esta capacitação irá ajudá-lo a desenvolver projetos nesta área sem complicações"

O corpo docente do programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Nesta capacitação, você conhecerá todas as particularidades do ambiente de negócios e do Blockchain.

Especialize-se em Blockchain nos negócios e torne-se um profissional de TI requisitado por grandes empresas de tecnologia.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Blockchain nos Negócios é preparar o profissional de TI para aplicar os novos conhecimentos adquiridos em todos os tipos de projetos empresariais. Ao concluir o programa, o profissional será capaz de criar iniciativas de alto nível em diferentes áreas, como a saúde, a logística ou a farmacêutica, impulsionando o crescimento de sua empresa graças ao uso da tecnologia *blockchain*.





“

Aplique os princípios do Blockchain em sua empresa e obtenha o sucesso profissional"



Objetivos gerais

- ◆ Determinar até que ponto as informações podem ser coletadas de *Wallets* mantidos fisicamente e até que ponto as informações podem ser coletadas somente com um endereço
- ◆ Tirar conclusões sobre boas práticas de segurança
- ◆ Ter consciência das vulnerabilidades enfrentadas em uma *Blockchain*
- ◆ Analisar o motivo ou a razão de não aplicar uma solução *Blockchain* em nosso ambiente
- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre o conceito lógico de tecnologias distribuídas como uma vantagem comparativa
- ◆ Explorar a capacidade de certos desenvolvimentos de *Blockchain* e seu impacto sobre o setor financeiro e farmacêutico
- ◆ Analisar a melhor maneira de implementar um desenvolvimento *Blockchain* enfatizando os princípios básicos da tecnologia

“

Todos os seus objetivos estarão ao seu alcance graças a este curso de Blockchain nos Negócios”





Objetivos específicos

Módulo 1. Tecnologia *Blockchain*: Tecnologias envolvidas e Segurança no Ciberespaço

- ◆ Estabelecer metodologias para analisar informações e detectar enganos na internet.
- ◆ Planejar uma estratégia de busca na internet
- ◆ Determinar as ferramentas mais adequadas para realizar a atribuição de uma ação criminal na internet
- ◆ Implantar um ambiente com ferramentas Logstash, Elasticsearch e Kibana
- ◆ Abordar os riscos enfrentados pelos analistas em um exercício de pesquisa
- ◆ Conduzir processos de inspeção em função da disponibilidade do *Wallet* ou de um endereço
- ◆ Identificar possíveis indícios do uso de *Mixers* para dificultar o rastro das transações

Módulo 2. *Blockchain* e a Empresa

- ◆ Analisar cuidadosamente o motivo pelo qual devemos ou não implementar um projeto *Blockchain* em nosso ambiente
- ◆ Examinar os desafios enfrentados na implementação de um produto baseado na tecnologia DLT
- ◆ Adaptar nossos conhecimentos e ferramentas intelectuais para compreender o conceito de *Blockchain* orientado a projetos
- ◆ Combinar todas as possibilidades proporcionadas pelo vasto universo *Blockchain*, distribuído, DeFi, etc.
- ◆ Determinar quando um projeto *Blockchain* está correto ou incorreto
- ◆ Discernir entre um projeto significativo e o *hype* associado a esta tecnologia

03

Direção do curso

A melhor equipe de professores especializada na tecnologia *Blockchain* aplicada ao mundo dos negócios está à espera dos alunos. Com essa equipe docente, o cientista da computação que matricular-se e concluir o programa poderá desfrutar da melhor e mais atualizada experiência nessa área. Isso facilitará o processo de aprendizagem, oferecendo ao aluno o acesso direto a especialistas da área que, de outra forma, estariam fora do alcance.



“

Esta capacitação reúne tudo: o melhor conteúdo, o melhor sistema de aprendizagem e os melhores professores”

Direção



Sr. Sergio Torres Palomino

- ♦ Engenheiro de computação com experiência em Blockchain
- ♦ Blockchain Lead em Telefônica
- ♦ Arquiteto Blockchain em Signeblock
- ♦ Desenvolvedor Blockchain na Blocknitive
- ♦ Escritor e divulgador em O'Reilly Media Books
- ♦ Professor em estudos de pós-graduação e cursos relacionados com o *Blockchain*
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Mestrado em Arquitetura Big Data
- ♦ Mestrado em Big Data e Business Analytics

Professores

Sra. María Salgado Iturrino

- ♦ Engenheira de Software especialista em *Blockchain*
- ♦ Blockchain Manager Iberia & LATAM em Inetum
- ♦ Identity Commission Core Team Leader na Alastria Blockchain Ecosystem
- ♦ Software Developer em Indra
- ♦ Professora de cursos de pós-graduação relacionados ao *Blockchain*
- ♦ Formada em Engenharia de Software pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Engenharia da Computação pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Especialista em Desenvolvimento de Aplicações Blockchain

Sr. Juan Francisco Vaño Francés

- ♦ Engenheiro em Ciência da Computação
- ♦ Engenheiro Solidity na Vivatopia
- ♦ Técnico Superior de Informática em R. Belda Lloréns
- ♦ Engenheiro em Ciência da Computação pela Universidade Politécnica de Valência
- ♦ Especialista em Programação DApp e Desenvolvimento de Smart Contract com Solidity
- ♦ Curso de Ferramentas para a Ciência de Dados

Sr. Jesús Herencia

- ◆ Diretor de ativos digitais na OARO
- ◆ Fundador e consultor de Blockchain na Shareyourworld
- ◆ Gerente de TI na Crédit Agricole Leasing & Factoring
- ◆ CEO de Blockchain Open Lab
- ◆ IT Manager de Mediasat
- ◆ Curso de Engenharia da Computação pela Universidade Politécnica de Madri
- ◆ Secretário Geral da AECHAIN
- ◆ Membro: Comitê Acadêmico para a Promoção da Pesquisa em Criptoativos e Tecnologia DLT, Ethereum Madrid, AECHAIN



Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional”

04

Estrutura e conteúdo

Esse curso de Blockchain nos Negócios está estruturado em 2 módulos que permitirá ao cientista da computação aprofundar-se em aspectos como a pilha ELK, a gestão de identidade na rede e no *blockchain*, o processo de implementação, a aplicação do *blockchain* em setores como o farmacêutico, os ambientes confiáveis ou a Central Bank Digital Currency, entre muitos outros. Desta forma, você terá acesso a um conteúdo inovador desta área, tornando-o um especialista líder em seu campo atuação.





Na TECH, você encontrará os conteúdos mais recentes e especializados sobre Blockchain"

Módulo 1. Tecnologia Blockchain. Criptografia e Segurança

- 1.1. Criptografia em *Blockchain*
- 1.2. O Hash na *Blockchain*
- 1.3. *Private Sharing Multi-Hashing* (PSM Hash)
- 1.4. Assinaturas em *Blockchain*
- 1.5. Gestão de senhas. *Wallets*
- 1.6. Cifrado
- 1.7. Dados *onchain* e *ofchain*
- 1.8. Segurança e *Smart Contracts*

Módulo 2. Blockchain e a Empresa

- 2.1. Aplicação de uma tecnologia distribuída na empresa
 - 2.1.1. Aplicação do *Blockchain*
 - 2.1.2. Contribuições do *Blockchain*
 - 2.1.3. Erros comuns nas implementações
- 2.2. Ciclo de implementação do *Blockchain*
 - 2.2.1. Do P2P aos sistemas distribuídos
 - 2.2.2. Principais aspectos para uma boa implementação
 - 2.2.3. Melhoria das implementações atuais
- 2.3. *Blockchain* x Tecnologias tradicionais. Bases
 - 2.3.1. APIs, data e fluxos
 - 2.3.2. A tokenização como pedra angular de projetos
 - 2.3.3. Incentivos
- 2.4. Escolha do tipo de *Blockchain*
 - 2.4.1. *Blockchain* pública
 - 2.4.2. *Blockchain* privado
 - 2.4.3. Consórcios
- 2.5. *Blockchain* e o setor público
 - 2.5.1. *Blockchain* no setor público
 - 2.5.2. Central Bank Digital Currency (CBDC)
 - 2.5.3. Conclusões





- 2.6. *Blockchain* e o setor financeiro. Iniciação
 - 2.6.1. CBDC e bancos
 - 2.6.2. Ativos digitais nativos
 - 2.6.3. Onde não se encaixa
- 2.7. *Blockchain* e o setor farmacêutico
 - 2.7.1. Busca de sentido no setor
 - 2.7.2. Logística ou farmacêutica
 - 2.7.3. Aplicação
- 2.8. *Blockchain* pseudo-privado. Consórcios: seu significado
 - 2.8.1. Ambientes confiáveis
 - 2.8.2. Análise e aprofundamento
 - 2.8.3. Implementações válidas
- 2.9. *Blockchain*. Casos de uso Europa: EBSI
 - 2.9.1. EBSI (European Blockchain Services Infrastructure)
 - 2.9.2. O modelo de negócios
 - 2.9.3. Futuro
- 2.10. O futuro do *Blockchain*
 - 2.10.1. *Trilemma*
 - 2.10.2. Automatização
 - 2.10.3. Conclusões

“ Ao concluir este programa,
você terá uma grande melhoria
comercial e profissional”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



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*”

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

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

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



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



Material de estudo

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

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



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



Práticas de habilidades e competências

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



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

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



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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



Testing & Retesting

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



06

Certificado

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



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

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

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **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 nas Empresas**

Modalidade: **online**

Duração: **12 semanas**



*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 simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Blockchain nas Empresas

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Blockchain nas Empresas