

Programa Avançado

Blockchain e Gêmeos Digitais



Programa Avançado Blockchain e Gêmeos Digitais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-blockchain-gemeos-digitais

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

Em um mundo onde o digital está crescendo a um ritmo acelerado, torna-se necessário realizar uma análise detalhada da tecnologia *Blockchain*. Sua aplicação é necessária para garantir a segurança, qualidade e rastreabilidade, além de aumentar a capacidade de analisar informações através de novas tecnologias de trabalho na indústria. Este curso 100% online contempla uma análise teórica e prática do conhecimento e da gestão de dados, através da tecnologia *Blockchain* e da aplicação de Gêmeos Digitais. Esta capacitação permitirá ao engenheiro identificar casos de aplicação de ambas tecnologias e abordar os diferentes casos práticos a partir de uma abrangente perspectiva. Isto lhe permitirá definir soluções específicas para sua aplicação em ambientes atuais da engenharia.



“

Este programa de alto nível destina-se a engenheiros que buscam liderar a transformação e a evolução digital no mundo"

São cada vez mais as ferramentas, linguagens, algoritmos e *frameworks* que permitem a implementação da tecnologia *Blockchain*. Este programa abordará desde o problema da securitização, transparência e acompanhamento das comunicações, até a implementação da tecnologia de blocos. Tudo isso através de sua evolução para a resolução dos problemas de comunicação industrial entre nós, geração de elementos únicos e processos de tokenização de informações.

Por outro lado, temos os Gêmeos Digitais, com uma infinidade de aplicações e capazes de mudar radicalmente os modelos de teste. Com a implantação de um Gêmeo Digital, o engenheiro poderá simular e realizar testes ilimitados antes de colocar seu projeto industrial em produção e operação. Além disso, durante a fase de funcionamento, permitirá antecipar falhas ou comportamentos anormais através da implementação de algoritmos avançados de manutenção preditiva.

Este programa proporcionará um conhecimento especializado para que o engenheiro possa analisar, definir e aplicar a melhor estratégia para implementar este tipo de solução em um caso real. O aluno adquirirá uma compreensão detalhada da área de aplicação de cada tecnologia, compreendendo suas vantagens competitivas. A TECH apresentará a melhor metodologia de estudo totalmente online, eliminando a necessidade de comparecer pessoalmente às aulas ou de seguir um horário pré-estabelecido.

Este **Programa Avançado de Blockchain e Gêmeos Digitais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em *Blockchain* e Gêmeos Digitais
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos, onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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



Você se tornará um grande engenheiro especialista nas tecnologias mais avançadas e aplicáveis na atualidade e no futuro"

“

Abordará diferentes situações práticas sob uma perspectiva ampla, definindo soluções específicas para múltiplos casos de uso e aplicações dentro desta indústria”

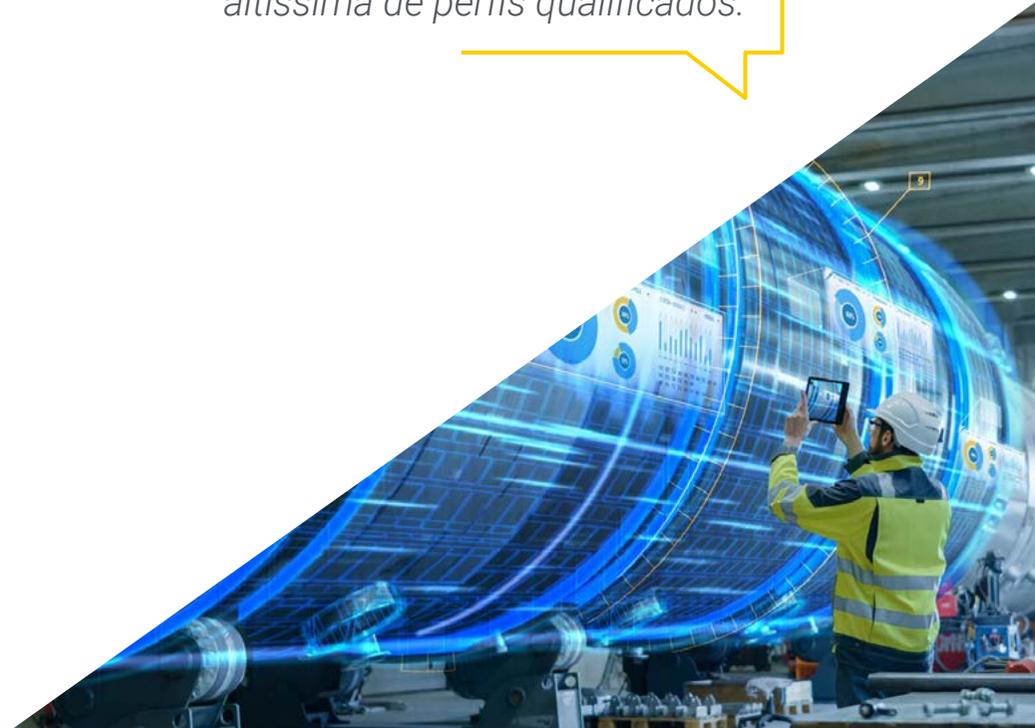
O corpo docente deste programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

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

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Você aplicará tecnologias e disciplinas avançadas em projetos reais e em casos de uso de aplicação direta no mercado industrial.

Você conhecerá com maior detalhe os Gêmeos Digitais, um campo cada vez mais requisitado, onde existe uma carência altíssima de perfis qualificados.



02

Objetivos

O Programa Avançado de *Blockchain* e Gêmeos Digitais visa abordar esta temática sob um ponto de vista prático e orientado à engenharia. Isto proporcionará ao graduado uma sensação de confiança, permitindo-lhe ser mais eficaz em sua prática diária. A aplicação imediata dos conhecimentos adquiridos em *Blockchain* e Gêmeos Digitais em projetos reais é um valor agregado profissional, que poucos engenheiros especialistas em tecnologias de informação e comunicação podem oferecer.





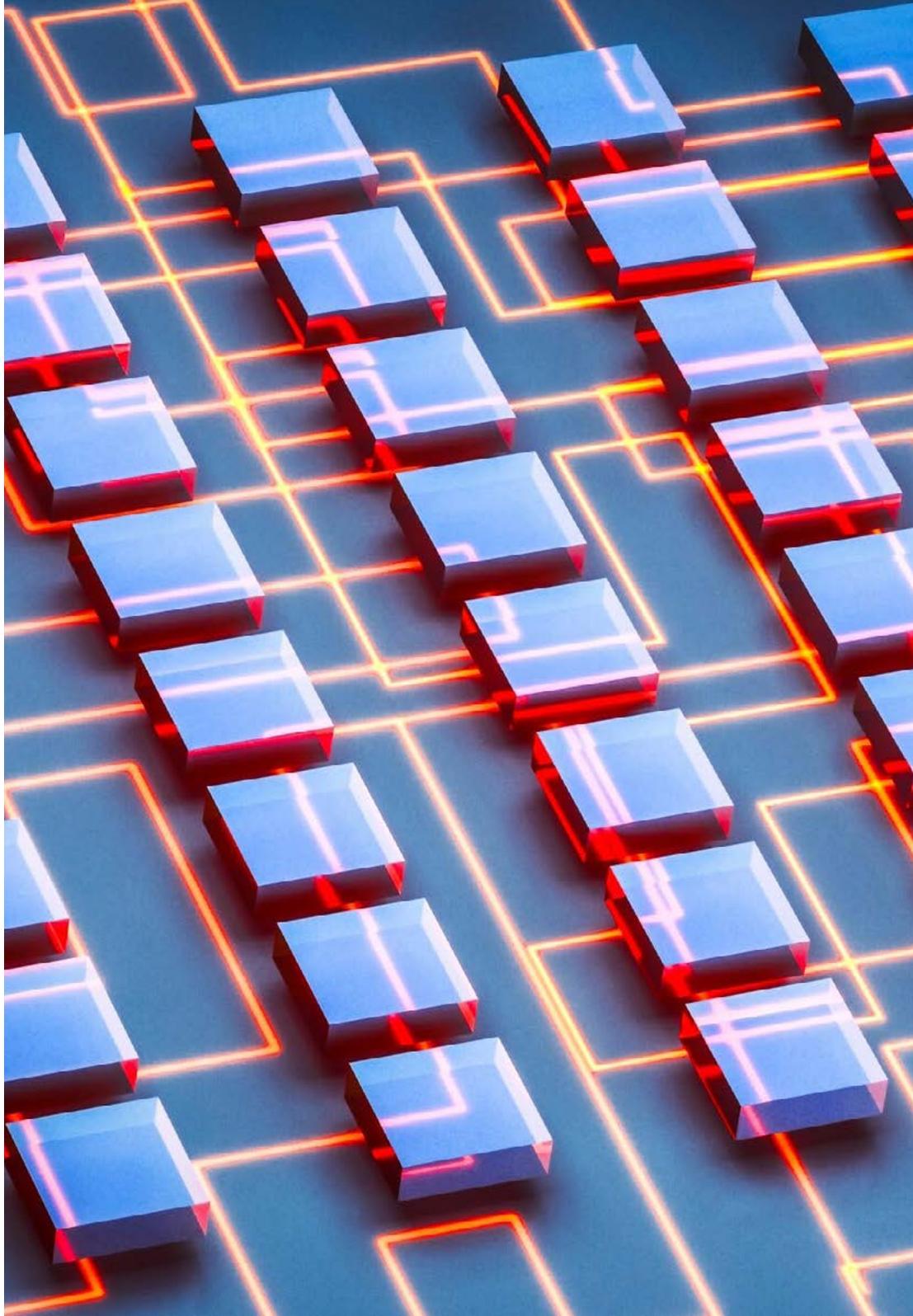
“

*Em virtude de suas características práticas,
este Programa Avançado lhe permitirá ser
mais eficaz em sua prática diária”*



Objetivos gerais

- ♦ Gerar conhecimento especializado em tecnologia *Blockchain*
- ♦ Examinar as ferramentas, algoritmos, *frameworks* e plataformas para sua implementação
- ♦ Identificar as principais vantagens da aplicação da tecnologia *Blockchain* na indústria
- ♦ Analisar o panorama atual dos Gêmeos Digitais e tecnologias associadas
- ♦ Determinando as principais aplicações dos Gêmeos Digitais
- ♦ Propor cenários de aplicação das tecnologias derivadas dos Gêmeos Digitais





Objetivos específicos

Módulo 1. I+D em Sistemas Complexos de Software. *Blockchain*. Nós Públicos e Privados

- ◆ Analisar os requisitos para a definição de soluções
- ◆ Desenvolver soluções baseadas em tecnologias *Blockchain* (C#/Go)
- ◆ Identificar os pontos de melhoria dentro das arquiteturas existentes
- ◆ Avaliar os custos de aplicação das melhorias a serem implementadas
- ◆ Otimizar o desempenho de soluções já implementadas
- ◆ Estabelecer as bases para permitir a escalabilidade de tais soluções
- ◆ Fundamentar a aplicação de diferentes ferramentas, algoritmos, *frameworks* ou plataformas na implementação de soluções *Blockchain*

Módulo 2. Operações com Dados em *Blockchain*. A Inovação na Gestão da Informação

- ◆ Analisar os requisitos para a definição de soluções
- ◆ Desenvolver soluções baseadas em tecnologias *Blockchain*
- ◆ Identificar os pontos de melhoria dentro das arquiteturas existentes
- ◆ Avaliar os custos de aplicação das melhorias a serem implementadas
- ◆ Otimizar o desempenho de soluções já implementadas
- ◆ Estabelecer as bases para permitir a escalabilidade de tais soluções
- ◆ Fundamentar a aplicação de diferentes ferramentas na implementação de soluções *Blockchain*

Módulo 3. Gêmeos Digitais. Soluções Inovadoras

- ◆ Adquirir uma visão detalhada sobre a influência dos Gêmeos Digitais no futuro do desenvolvimento de produtos e serviços
- ◆ Determinar as aplicações dos Gêmeos Digitais
- ◆ Demonstrar a utilidade dos Gêmeos Digitais na cadeia de valor
- ◆ Determinar usos específicos dos Gêmeos Digitais
- ◆ Avaliar a viabilidade da implantação de um Gêmeo Digital
- ◆ Identificar casos concretos de aplicação dos Gêmeos Digitais
- ◆ Justificar usos e modelos de Gêmeos Digitais
- ◆ Gerar interesse na implantação de modelos



Você poderá desenvolver soluções baseadas em tecnologias *Blockchain*, identificando pontos de melhoria dentro das arquiteturas existentes"

03

Direção do curso

Este Programa Avançado de *Blockchain* e Gêmeos Digitais conta com uma equipe de engenheiros altamente qualificada e com ampla experiência no setor, oferecendo o melhor conteúdo para a formação do aluno durante o programa. Os alunos deste programa se tornarão grandes engenheiros, especialistas nas tecnologias mais avançadas e aplicáveis na atualidade e no futuro. Desta forma, um horizonte favorável ao crescimento profissional se abrirá diante dos alunos que realizarem este programa.



“

Profissionais conceituados irão capacitá-lo para liderar o processo de digitalização global, convertendo-o em um elemento fundamental no processo”

Direção



Sr. Jerónimo Molina Molina

- ◆ Atualmente lidera diferentes projetos relevantes na área da Inteligência Artificial
- ◆ IA Engineer & Software Architect NASSAT - Internet Satélite em Movimento
- ◆ Consultor Sr Hexa Engenheiros
- ◆ Especialista em soluções baseadas em Inteligência Artificial
- ◆ Atualmente lidera diferentes projetos relevantes na área da Inteligência Artificial
- ◆ Engenheiro da computação (Universidade Alicante)
- ◆ Especialista em Criação e Desenvolvimento de Empresas (Bancaixa – FUNDEUN Alicante)
- ◆ Engenheiro da computação (Universidade Alicante)
- ◆ MBA-Executivo (Fórum Europeu Campus Empresarial)
- ◆ Mestrado em Inteligência Artificial (Universidade Católica de Ávila)

Professores

Sr. Manuel María Guerrero Serrano

- ◆ Analista de software científico na Eli Lilly and Company
- ◆ Desenvolvedor Full Stack e engenheiro de dados na GMV
- ◆ Desenvolvedor Junior Full Stack na Testra GmbH
- ◆ Embaixador de visualização de dados na Universidade de Leeds
- ◆ Mestrado em Inteligência Artificial na Universidade Politécnica de Madri
- ◆ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade Complutense de Madri

Sr. Oriol Pi Morell

- ◆ Analista Funcional na Fihoca
- ◆ Product Owner de Hosting e e-mail na CDmon
- ◆ Analista funcional e engenheiro de software na Atmira e na Capgemini
- ◆ Palestrante na Capgemini, Forms Capgemini e Atmira
- ◆ Formado em Engenharia Técnica em Gestão de Computadores pela Universidade Autônoma de Barcelona
- ◆ Mestrado em Inteligência Artificial pela Universidade Católica de Ávila
- ◆ MBA em Gestão e Administração de Negócios pela IMF Smart Education
- ◆ Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação pela IMF Smart Education
- ◆ Pós-graduação em Design Patterns pela Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

04

Estrutura e conteúdo

Este programa contará com 3 módulos oferecendo uma ampla perspectiva sobre o *Blockchain* e os Gêmeos Digitais, enfatizando a engenharia. Os módulos 1 e 2 estão dedicados à *Blockchain*, uma tecnologia cuja aplicação vai além do mundo *Crypto* apresentando uma infinidade de aplicações. O Módulo 3 analisaremos outra área altamente competitiva, a dos Gêmeos Digitais, que é cada vez mais requisitada e apresentando uma grande escassez de perfis qualificados. Estes temas serão abordados de forma detalhada e acompanhada por materiais de apoio, destinados a engenheiros especialistas e com grande interesse nos temas apresentados.





“

Este programa lhe proporcionará as ferramentas fundamentais para utilizar as tecnologias do futuro”

Módulo 1. BI+D em Sistemas Complexos de Software. Blockchain. Nós Públicos e Privados

- 1.1. *Blockchain* e Dados Distribuídos
 - 1.1.1. As comunicações de informação. Novos paradigmas
 - 1.1.2. Privacidade e transparência
 - 1.1.3. Troca de informações. Novos modelos
- 1.2. *Blockchain*
 - 1.2.1. *Blockchain*
 - 1.2.2. *Blockchain*. Base Tecnológica
 - 1.2.3. *Blockchain*. Componentes e Elementos
- 1.3. *Blockchain*. Nós Públicos
 - 1.3.1. *Blockchain*. Nós Públicos
 - 1.3.2. Algoritmos de trabalho em nós públicos
 - 1.3.2.1. *Proof of Work*
 - 1.3.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.3.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.3.3. Casos de uso e aplicação
 - 1.3.3.1. *Smart Contracts*
 - 1.3.3.2. *Dapps*
- 1.4. *Blockchain*. Nós Privados
 - 1.4.1. *Blockchain*. Nós Privados
 - 1.4.2. Algoritmos de trabalho de nós privados
 - 1.4.2.1. *Proof of Work*
 - 1.4.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.4.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.4.3. Casos de uso e aplicação
 - 1.4.3.1. Criptoconomia
 - 1.4.3.2. Teoria dos jogos
 - 1.4.3.3. Modelagem de mercados
- 1.5. *Blockchain*. Frameworks de trabalho
 - 1.5.1. *Blockchain*. Frameworks de trabalho
 - 1.5.2. Tipos
 - 1.5.2.1. *Ethereum*
 - 1.5.2.2. *Hyperledger Fabric*
 - 1.5.3. Exemplos de aplicação (*Ethereum*)
 - 1.5.3.1. C#
 - 1.5.3.2. Go
- 1.6. *Blockchain* no âmbito financeiro
 - 1.6.1. O impacto de *Blockchain* no mundo financeiro
 - 1.6.2. Tecnologias avançadas
 - 1.6.3. Casos de uso e aplicação
 - 1.6.3.1. Garantia da informação
 - 1.6.3.2. Acompanhamento e monitoramento
 - 1.6.3.3. Transmissões certificadas
 - 1.6.3.4. Exemplos no setor financeiro
- 1.7. *Blockchain* no âmbito Industrial
 - 1.7.1. *Blockchain* e Logística
 - 1.7.2. Tecnologias avançadas
 - 1.7.3. Casos de uso e aplicação
 - 1.7.3.1. *Smart Contracts* entre fornecedores e clientes
 - 1.7.3.2. Apoio aos processos de automação
 - 1.7.3.3. Rastreabilidade de produtos em tempo real
 - 1.7.3.4. Exemplos no setor Industrial
- 1.8. *Blockchain*. Tokenização de Transações
 - 1.8.1. Tokenizando o mundo
 - 1.8.2. Plataformas de Contratos Inteligentes (*Smart Contracts*)
 - 1.8.2.1. *Bitcoin*
 - 1.8.2.2. *Ethereum*
 - 1.8.2.3. Outras plataformas emergentes

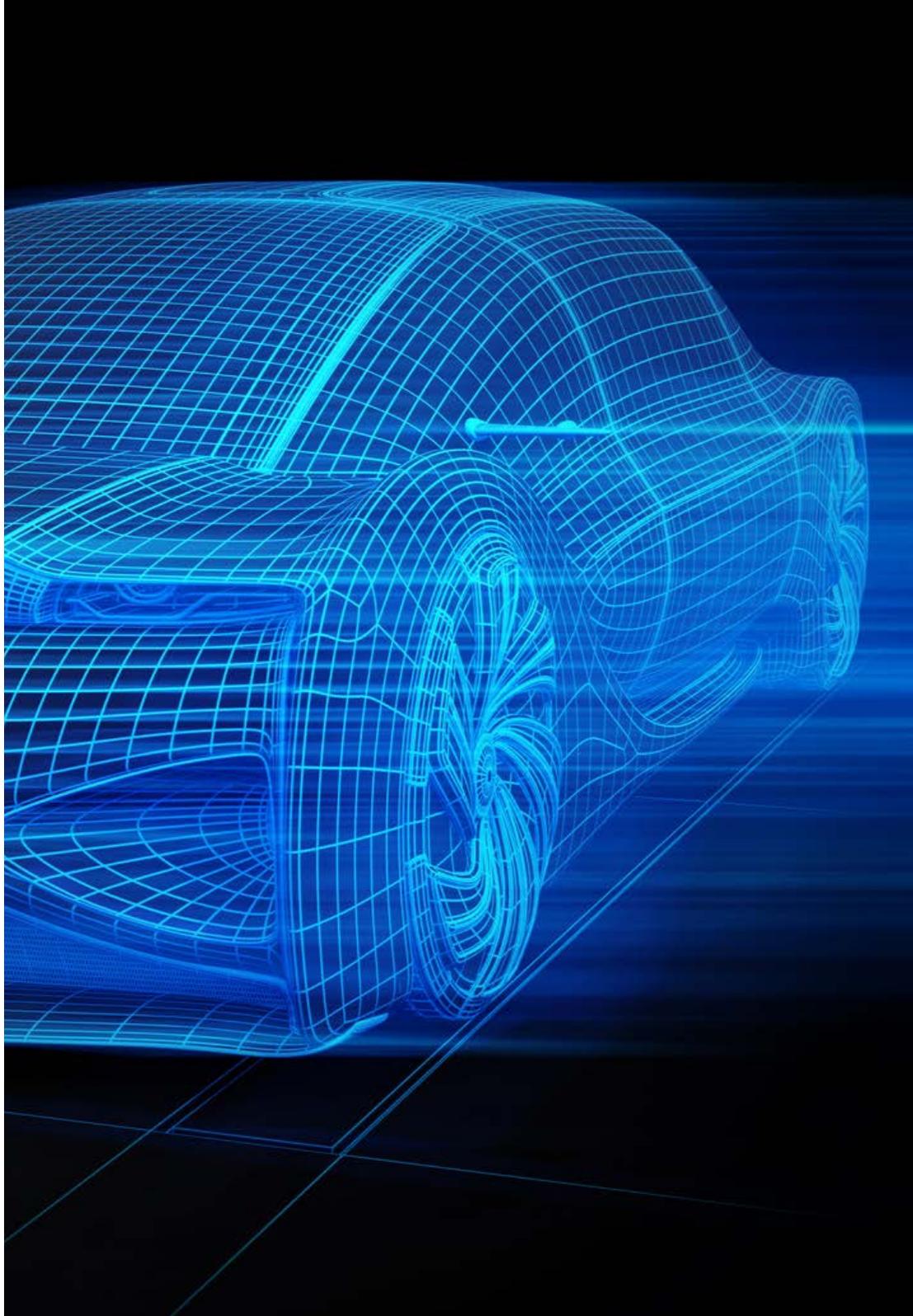
- 1.8.3. Comunicação: o problema do Oráculo
- 1.8.4. Singularidade: NFT
- 1.8.5. Tokenização: STO
- 1.9. *Blockchain*. Exemplo de uso
 - 1.9.1. Caso de uso. Descrição
 - 1.9.2. Implementação prática (C#/Go)
- 1.10. Dados distribuídos. Aplicação do *Blockchain*. Presente e futuro
 - 1.10.1. Dados distribuídos. Aplicações atuais e futuras de *Blockchain*
 - 1.10.2. O futuro das comunicações
 - 1.10.3. Próximos Passos

Módulo 2. Operações com Dados em *Blockchain*. A Inovação na Gestão da Informação

- 2.1. Gestão da informação
 - 2.1.1. Gestão da informação
 - 2.1.2. A gestão aplicada ao conhecimento
- 2.2. *Blockchain* na Gestão da Informação
 - 2.2.1. *Blockchain* na Gestão da informação
 - 2.2.1.1. Segurança dos dados
 - 2.2.1.2. Qualidade dos dados
 - 2.2.1.3. Rastreabilidade da informação
 - 2.2.1.4. Outros benefícios adicionais
 - 2.2.2. Considerações adicionais
- 2.3. Segurança dos dados
 - 2.3.1. Segurança dos dados
 - 2.3.2. Segurança e Privacidade
 - 2.3.3. Casos de uso e aplicação
- 2.4. Qualidade dos dados
 - 2.4.1. Qualidade dos dados
 - 2.4.2. Confiabilidade e Consenso
 - 2.4.3. Casos de uso e aplicação
- 2.5. Rastreabilidade da informação
 - 2.5.1. Rastreabilidade dos dados
 - 2.5.2. *Blockchain* na rastreabilidade de dados
 - 2.5.3. Casos de uso e aplicação
- 2.6. Análítica da informação
 - 2.6.1. *Big Data*
 - 2.6.2. *Blockchain* e *Big Data*
 - 2.6.3. Acessibilidade de dados em tempo real
 - 2.6.4. Casos de uso e aplicação
- 2.7. Aplicação de BC (I). Segurança da Informação
 - 2.7.1. Segurança da Informação
 - 2.7.2. Caso de uso
 - 2.7.3. Implementação prática
- 2.8. Aplicação de BC (II). Qualidade da informação
 - 2.8.1. Qualidade da informação
 - 2.8.2. Caso de uso
 - 2.8.3. Implementação prática
- 2.9. Aplicação de BC (III). Rastreabilidade da informação
 - 2.9.1. Rastreabilidade da informação
 - 2.9.2. Caso de uso
 - 2.9.3. Implementação prática
- 2.10. *Blockchain*. Aplicação prática
 - 2.10.1. *Blockchain* na prática
 - 2.10.1.1. Centros de dados
 - 2.10.1.2. Setoriais
 - 2.10.1.3. Multisetoriais
 - 2.10.1.4. Geográfica

Módulo 3. Gêmeos Digitais. Soluções Inovadoras

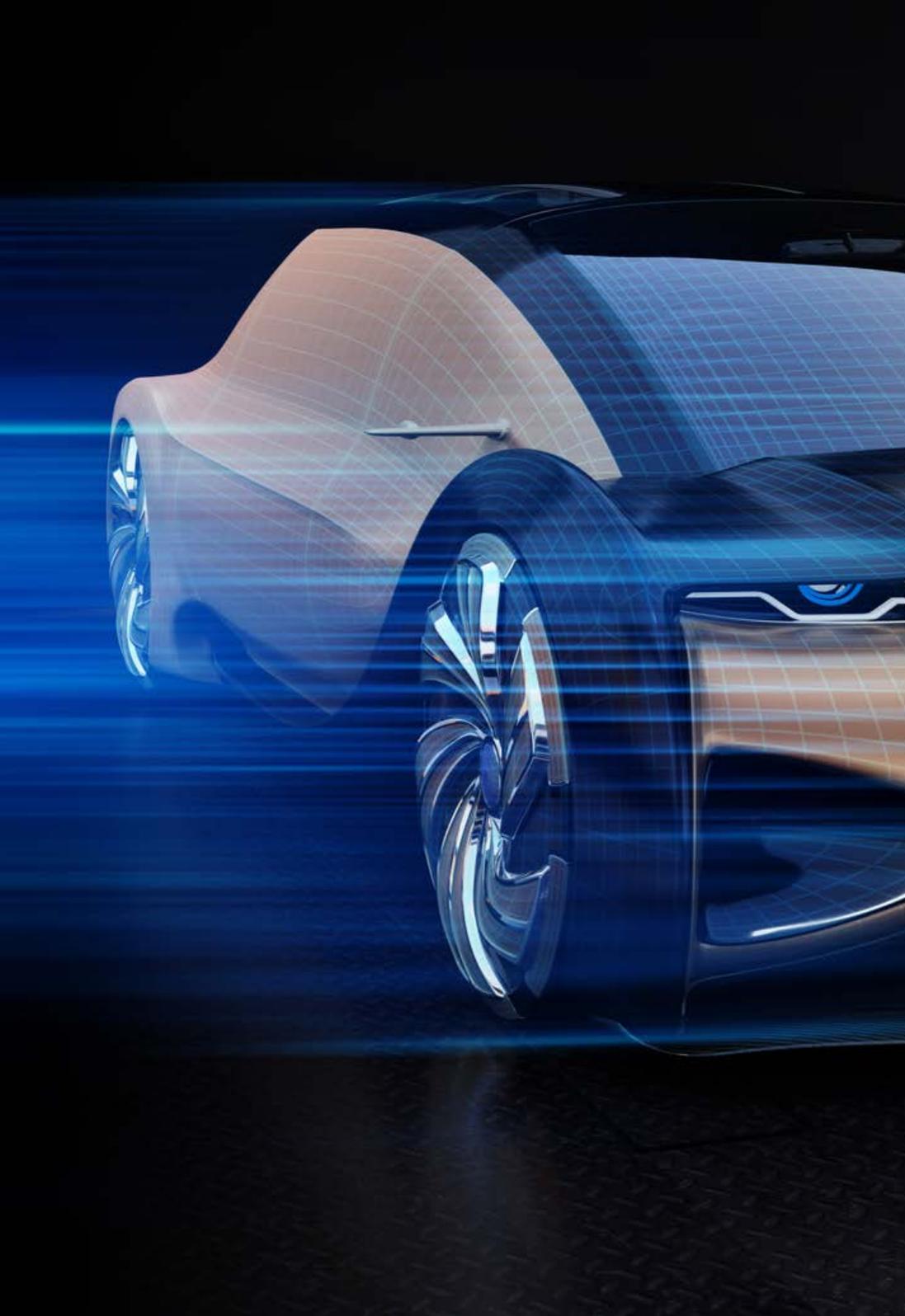
- 3.1. Gêmeos Digitais
 - 3.1.1. Gêmeos Digitais
 - 3.1.2. Gêmeos Digitais. Evolução tecnológica
 - 3.1.3. Gêmeos Digitais. Tipologia
- 3.2. Gêmeos Digitais. Tecnologias aplicáveis
 - 3.2.1. Gêmeos Digitais. Plataformas
 - 3.2.2. Gêmeos Digitais. Interfaces
 - 3.2.3. Gêmeos Digitais. Tipologia
- 3.3. Gêmeos Digitais. Aplicações Setores e exemplos de uso
 - 3.3.1. Gêmeos Digitais. Técnicas e usos
 - 3.3.2. Indústrias
 - 3.3.3. Arquitetura e cidades
- 3.4. Indústria 4.0. Aplicações de Gêmeos Digitais
 - 3.4.1. Indústria 4.0
 - 3.4.2. Ambientes
 - 3.4.3. Aplicações de Gêmeos Digitais em I 4.0
- 3.5. *Smart Cities* a partir dos Gêmeos Digitais
 - 3.5.1. Modelos
 - 3.5.2. Categorias
 - 3.5.3. Futuro das *Smart Cities* a partir dos Gêmeos Digitais
- 3.6. IoT aplicado a *Digital Twins*
 - 3.6.1. IoT. Vínculo com os Gêmeos Digitais
 - 3.6.2. IoT. Relações com os Gêmeos Digitais
 - 3.6.3. IoT. Problemáticas e possíveis soluções



- 3.7. Ambiente de Gêmeos Digitais
 - 3.7.1. Empresas
 - 3.7.2. Organização
 - 3.7.3. Implicações
- 3.8. Mercado de Gêmeos Digitais
 - 3.8.1. Plataformas
 - 3.8.2. Fornecedores
 - 3.8.3. Serviços associados
- 3.9. Futuro dos Gêmeos Digitais
 - 3.9.1. Imersividade
 - 3.9.2. Realidade aumentada
 - 3.9.3. Bioterfaces
- 3.10. Gêmeos Digitais. Resultados no Presente e Futuro
 - 3.10.1. Plataforma
 - 3.10.2. Tecnologias
 - 3.10.3. Setores



Uma vez concluído com sucesso este programa, você poderá aplicar as diferentes tecnologias utilizadas na digitalização global em seu projeto industrial"



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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 tem provado sua enorme eficácia, 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 habilidades em um contexto de constante mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais ao redor do 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 programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, tanto nacional quanto internacionalmente. Graças a esta 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 lhe prepara 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, como resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizado mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. 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 um 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 vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o seu conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas idéias e decisões.

Metodologia Relearning

TECH combina efetivamente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizado 100% online, baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

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

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

Nossa Universidade é a única em língua espanhola autorizada a utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online em espanhol.



No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 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 grupo de estudantes universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, não sabemos apenas como organizar informações, idéias, 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 de nosso programa estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado pelos especialistas que irão ministrar o curso, especialmente para o curso, fazendo 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 avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados 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.



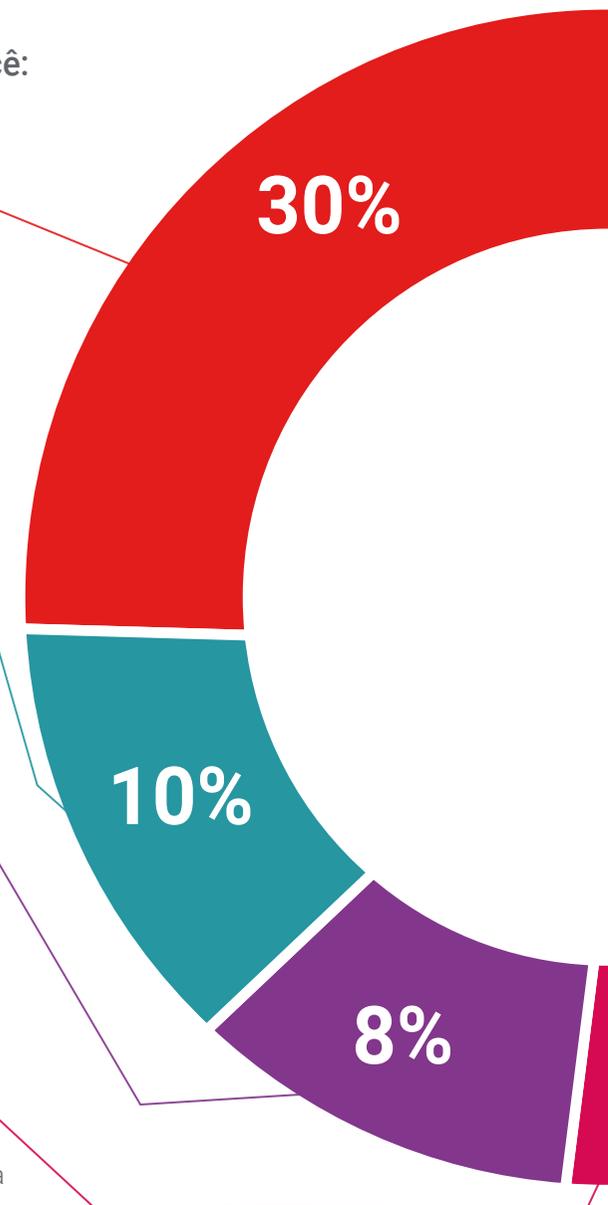
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada disciplina. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as habilidades e competências necessárias para que um especialista possa se desenvolver dentro do contexto globalizado em que vivemos.



Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias 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

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta titulação. 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, diagramas e mapas conceituais, com o objetivo de reforçar 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 seu conhecimento ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Programa Avançado de Blockchain e Gêmeos Digitais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Blockchain e Gêmeos Digitais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Blockchain e Gêmeos Digitais**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 compr
atenção personalizada
conhecimento in
presente qual
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Blockchain e Gêmeos Digitais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Blockchain e Gêmeos Digitais

