

Curso

Identidade Soberana em Blockchain





## Curso

### Identidade Soberana em Blockchain

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/informatica/curso/identidade-soberana-blockchain](http://www.techtute.com/br/informatica/curso/identidade-soberana-blockchain)

# 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

Uma das aplicações mais importantes da tecnologia *Blockchain* encontra-se no campo da identidade e da identidade digital. Através desta ferramenta é possível verificar, de forma descentralizada, a identidade soberana de um indivíduo. Essa prática tem sido utilizada em áreas como o setor acadêmico, servindo para identificar os registros de cada aluno, o setor da saúde para registrar os prontuários médicos, e o setor empresarial, entre outros. Este curso proporcionará ao informático todas as ferramentas para aproveitar esta poderosa tecnologia e desenvolver projetos bem-sucedidos de *Blockchain* baseados na identidade soberana.





“

*A identidade soberana é a próxima grande aplicação da tecnologia Blockchain. Este curso lhe proporcionará todas as ferramentas necessárias para realizar projetos blockchain nesta área”*

O *Blockchain* está revolucionando o cenário empresarial e tecnológico com suas variadas aplicações. Uma das mais importantes está relacionada com a identidade soberana. Normalmente, a identidade de cada indivíduo pode ser verificada a partir de instituições centralizadas que registram, por exemplo, a identificação pessoal, a identificação associada a uma carteira de motorista, assim como o registro de alunos em uma escola ou o arquivo de um funcionário. Nesses casos, a centralização acarreta inúmeros problemas, pois depende de instituições ou agentes únicos para poder realizar a verificação da identidade.

No entanto, a tecnologia *Blockchain* possibilita a descentralização do processo, já que a identidade integrada numa cadeia de blocos poderá ser validada por qualquer um dos múltiplos agentes envolvidos, sem a necessidade de solicitar a uma única instituição, oferecendo todas as garantias legais e de segurança. Portanto, este Curso de Identidade Soberana em *Blockchain* aprofunda esses aspectos para capacitar o cientista da computação a desenvolver projetos importantes nesse campo.

Visando alcançar estes objetivos de aprendizagem propostos, este curso será ministrado utilizando uma metodologia de ensino online, permitindo que o profissional concilie seu trabalho com seus estudos. Além disso, o aluno se beneficiará de uma equipe docente de primeiro nível e de materiais didáticos multimídia de grande rigor pedagógico, tais como master classes, resumos interativos e exercícios práticos.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em *Blockchain*
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ◆ 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



*Conheça detalhadamente a tecnologia Blockchain e a aplique à identidade soberana de forma rápida e eficaz”*

“

*Em um futuro próximo, todas as identidades serão gerenciadas por uma cadeia de blocos. Especialize-se e alcance importantes oportunidades de negócios e profissionais graças a esta capacitação”*

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 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, onde o profissional deverá tentar 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.

*Conheça mais sobre as credenciais verificáveis e os identificadores descentralizados com esta capacitação.*

*Matricule-se conosco e desenvolva para sua empresa projetos de identidade soberana blockchain.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo deste curso é permitir que o engenheiro ou profissional de TI possa desenvolver projetos *Blockchain* baseados no conceito de identidade soberana, possibilitando sua aplicação em áreas como a saúde, farmacêutica, empresarial ou acadêmica. Portanto, ao concluir este curso, o aluno possuirá um conhecimento único e inovador para avançar profissionalmente nesta área tecnológica em plena expansão.





“

*O objetivo deste curso é torná-lo um grande especialista em identidade soberana em Blockchain”*



## Objetivos gerais

- ◆ Avaliar o impacto na privacidade e segurança dos dados dos atuais modelos de identidade digital
- ◆ Examinar as principais vantagens para os cidadãos resultantes da implantação de modelos de identidade digital auto-soberana
- ◆ Identificar os benefícios do uso da tecnologia *Blockchain* para a implantação de soluções baseadas em identidade digital
- ◆ Compilar casos de uso em que modelos de identidade digital baseados em *Blockchain* estão transformando os processos das organizações

“

*Todas as particularidades sobre o uso da identidade soberana em Blockchain estão aqui. Matricule-se conosco e você poderá conhecê-los”*





## Objetivos específicos

- ◆ Analisar as diferentes Tecnologias *Blockchain* que permitem o desenvolvimento de modelos de identidade digital
- ◆ Analisar as propostas de identidade digital autossobrerana
- ◆ Avaliar o impacto na administração pública da implementação de modelos de identidade digital autossobrerana
- ◆ Estabelecer as bases para o desenvolvimento de soluções de identidade digital baseadas em *Blockchain*
- ◆ Gerar um conhecimento especializado sobre identidade digital
- ◆ Determinar o funcionamento interno das identidades em *Blockchain*

# 03

## Direção do curso

Este Curso de Identidade Soberana em Blockchain possui o melhor corpo docente, composto por profissionais que conhecem todos os segredos e peculiaridades desta área. Por esta razão, o aluno terá acesso aos últimos avanços neste campo, possibilitando o desenvolvimento dos melhores projetos *Blockchain* aplicados à identidade soberana, através dos conhecimentos transmitidos por estes professores de elite.





“

*Os melhores especialistas em Blockchain irão orientá-lo durante todo o processo de aprendizagem”*

## Direção



### Sr. Sergio Torres Palomino

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

## Professores

### Sr. Enrique Triguero Tirado

- ♦ Responsável Técnico de Infraestrutura Blockchain na UPC-Threepoints
- ♦ *Chief Technical Officer* na Illusiak
- ♦ *Project Management Officer* na Illusiak e Deloitte
- ♦ Engenheiro ELK na Everis
- ♦ Arquiteto de Sistemas na Everis
- ♦ Formado em Engenharia Técnica em Sistemas Informáticos pela Universidade Politécnica de Valência
- ♦ Mestrado em Blockchain e seus aplicativos para negócios pela ThreePoints e Universidade Politécnica de Valência



# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Identidade Soberana em Blockchain foi desenvolvido por conceituados especialistas nesta área, garantindo que o aluno obtenha os conhecimentos mais atualizados sobre questões como assinaturas digitais, redes permissionadas, o processo de autenticação, identificadores descentralizados, *Hyperledger Indy*, interoperabilidade semântica ou aplicações de identidade soberana, entre outros.



Digital  
signature





“

*Ao concluir este curso, você poderá  
criar projetos blockchain de sucesso  
voltados à identidade soberana”*

## Módulo 1. Identidade Soberana Baseada em Blockchain

- 1.1. Identidade digital
  - 1.1.1. Dados pessoais
  - 1.1.2. Redes sociais
  - 1.1.3. Controle sobre os dados
  - 1.1.4. Autenticação
  - 1.1.5. Identificação
- 1.2. Identidade *Blockchain*
  - 1.2.1. Assinatura digital
  - 1.2.2. Redes públicas
  - 1.2.3. Redes autorizadas
- 1.3. Identidade digital soberana
  - 1.3.1. Necessidades
  - 1.3.2. Componentes
  - 1.3.3. Aplicações
- 1.4. Identificadores descentralizados (DIDs)
  - 1.4.1. Esquema
  - 1.4.2. DID métodos
  - 1.4.3. DID documentos
- 1.5. Credenciais verificáveis
  - 1.5.1. Componentes
  - 1.5.2. Fluxos
  - 1.5.3. Segurança e privacidade
  - 1.5.4. *Blockchain* para registrar credenciais verificáveis
- 1.6. Tecnologias *Blockchain* para a identidade digital
  - 1.6.1. *Hyperledger Indy*
  - 1.6.2. Sovrin
  - 1.6.3. uPort
  - 1.6.4. IDAlastria
- 1.7. Iniciativas europeias de *Blockchain* e identidade
  - 1.7.1. eIDAS
  - 1.7.2. EBSI
  - 1.7.3. ESSIF





- 1.8. Identidade digital das coisas (IoT)
  - 1.8.1. Interações com IoT
  - 1.8.2. Interoperabilidade semântica
  - 1.8.3. Segurança dos dados
- 1.9. Identidade digital dos processos
  - 1.9.1. Dados
  - 1.9.2. Códigos
  - 1.9.3. Interfaces
- 1.10. Casos de uso de identidade digital *Blockchain*
  - 1.10.1. Saúde
  - 1.10.2. Educação
  - 1.10.3. Logística
  - 1.10.4. Administração pública

“

*A identidade soberana é o futuro: especialize-se já”*

# 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.*



*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 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

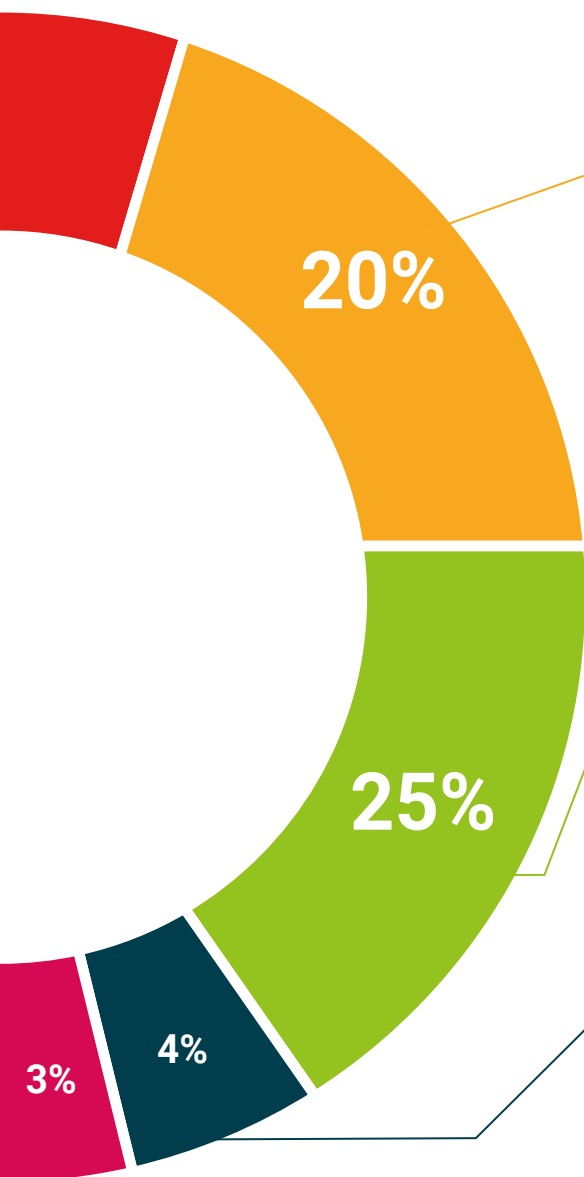
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### 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 Identidade Soberana em Blockchain 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 Identidade Soberana em Blockchain** 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 Identidade Soberana em Blockchain**

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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Identidade Soberana em Blockchain

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

Curso

Identidade Soberana em Blockchain