

01

## Introdução

### Transcrição

[00:00] Olá, pessoal. Bem-vindos ao curso de Blockchain para negócios. Meu nome é Bernardo Madeira e sou especialista de Blockchain permissionado, também conhecido como Blockchain privado. Trabalho na Interchains, uma empresa que se dedica ao desenvolvimento de tanto modelo de negócio, assim como também de rede de Blockchain. Considerando também a implementação e a instalação da tecnologia de Blockchain.

[00:31] Dentro deste curso, iremos ver os conceitos de Blockchain, entendendo de que trata Blockchain. Conhecer um pouquinho da história de Blockchain. Conhecer os pilares tecnológicos da plataforma, aonde iremos abordar conceitos como o que é o Ledger, um ativo, consensos, contratos inteligentes e um pouco de criptografia. E vamos conhecer os diferentes tipos de negócio de business to business, business to consumer e consumer to consumer, aonde o Blockchain opera.

[01:10] Vamos entender também, na primeira aula, quais são as diferenças entre as redes públicas e privadas, também conhecidas como permissionadas. Conhecer as diferentes tecnologias de Blockchain. E iremos abordar tecnologias como Ethereum, como Hyperledger como o Bitcoin, RSK, Corda e Quorum. E vamos conhecer os diferentes tipos de contratos inteligentes, as vantagens, os benefícios e o que eles vêm a resolver para o mercado.

[01:40] Segunda aula, vamos trabalhar Hanson em um laboratório. Onde iremos entender na prática o que é um Hash. Visualizar o processo de mineração de um bloco, aonde iremos trabalhar com dados reais para gerar um bloco. E iremos gerar um encadeamento entre blocos, que caracteriza o Blockchain. O objetivo deste módulo é entendermos os principais benefícios que o Blockchain vem oferecer, que é a transparência e a imutabilidade da informação.

[02:16] Na terceira aula, iremos conhecer os diferentes modelos de implementação como Blockchain para IoT, Blockchain para Supply Chain, Blockchain para gestão de processos e controle, Blockchain para Tokenização, ou seja, gerar para que servem os tokens e criptomoedas, também conhecida, estáveis e ancoradas, também conhecida como stable coins. E Blockchain no modelo de identidade. Entendendo que podemos implementar Blockchain para diferentes usabilidades.

[02:52] Na quarta aula, iremos conhecer diferentes casos de uso e clientes que tem implementado a plataforma, e iremos enumerar os benefícios de cada um desses clientes. Iremos tratar as indústrias de varejo, de grife, de transporte e logística, de agronegócio, finanças com exemplo no Brasil e de mobilidade pública.

[03:21] E para concluir, na quinta aula, iremos entender como dar kick start no nosso projeto. A primeira parte vai ser o levantamento, aonde devemos entender as prioridades e o valor que devemos gerar para um projeto, entendendo o que um líder precisa considerar. Quais são as perguntas-chave para entender o contexto e gerar o caso de uso. Mapear, de maneira eficiente, decisões que levam o cliente para esse caso de uso.

[04:02] Levantar dados mediante uma pesquisa exploratória primária e secundária. E iremos ver o projeto de andorinha, que é baseado em experiência de um parceiro de negócios.

[04:20] Dando continuidade na quinta aula, vamos entender como desenhar um modelo funcional, ou seja, desenhar a rede de Blockchain. Determinando de maneira eficiente o caso de uso e considerações In Chain e Off Chain. Desenhando tanto participantes ativos e a lógica de negócio dessa rede. E no Off Chain, iremos considerar quais são as pontos de contato de entrada e de saída de informação dessa rede.

[04:59] Para desenhar infraestrutura, devemos entender o que é um Nó e o que é um Peer, que são conceitos básicos operacionais da plataforma. E quais são as perguntas chaves que devemos considerar em relação para realizar um Sizing eficiente e o que devemos considerar em termos de implementação para criar ou arquitetar um projeto de performance em termos de infraestrutura.

[05:37] Para concluir, vamos entender o que precisamos fazer para dar kick start no nosso projeto, em termos de recursos. Sempre lembrando que implementações de Blockchain são baseadas em produtos viáveis mínimos, ou seja, é implementado mediante a tecnologia Ágil.

[06:01] E obviamente devemos entender o que é um produto viável mínimo, conhecer quais são os componentes desse produto viável mínimo como um Sprint. E o que devemos considerar dentro de um Sprint. E o que precisamos considerar também de recursos como recursos humanos, que caracterizam o time Scrum.

[06:25] Para participar do curso, você precisa ter uma noção geral de sistemas, conhecer um pouco do fluxo de informação. E também ter, obviamente, interagindo em diferentes camadas de consumo de informação. Este curso está direcionado tanto para você, que usa sistemas no seu dia a dia, assim como também você que é uma pessoa de tecnologia. Quem quiser participar deste curso, obviamente, precisa ter uma noção geral e de alto nível de informação. Agradeço e te convido a participar desse curso. Nos vemos na primeira aula.