

Smart Contracts, DeFi e Desenvolvimento Web3

Programa de Estudo

Duração: 8 Semanas

Unidade 10: DeFi: finanças descentralizadas

Protocolos DeFi: AMMs (Uniswap), lending (Aave/Compound), stablecoins, Liquidity pools, yield farming e impermanent loss
Oráculos de preço: Chainlink e manipulação de oráculos
Flash loans: mecânica, usos legítimos e vetores de ataque

Unidade 20: NFTs, DAOs e Web3

Padrões NFT: ERC-721 e ERC-1155, metadata on-chain vs off-chain
IPFS e Arweave: armazenamento descentralizado
DAOs: governança on-chain com Governor Bravo e Snapshot
Ethers.js: integração de wallets (MetaMask) em dApps

Unidade 30: Regulação, compliance e casos empresariais

Marco regulatório: MiCA (Europa), SEC, AFIP/SAT e criptomoedas
KYC/AML em aplicações blockchain e exchanges
Blockchain privada: Hyperledger Fabric e Quorum
Casos de uso: supply chain e tokenização de ativos reais

Unidade 40: Projeto final: dApp completa em Ethereum

Design e arquitetura de uma aplicação descentralizada
Desenvolvimento, testes e auditoria do smart contract
Frontend web3 com React + Wagmi + IPFS
Deploy em testnet e apresentação do projeto de certificação