

Blockchain para Negócios e Estratégia

Tecnologias de Informação - Data & Analytics

- **Nível:**
 - **Duração:** h
-

Sobre o curso

A tecnologia blockchain está a transformar a forma como as organizações gerem confiança, registos e processos. Muito além das criptomoedas, a blockchain já é usada para garantir a integridade de documentos, rastrear cadeias de fornecimento, reforçar a identidade digital, melhorar a auditoria e automatizar operações por via de contratos inteligentes.

Este curso de **Blockchain para Negócios e Estratégia** foi criado para profissionais e decisores que pretendem compreender os fundamentos da tecnologia blockchain, identificar oportunidades de aplicação prática em contexto organizacional e adquirir uma visão estratégica para a sua adoção.

Para os participantes que pretendam prosseguir para a certificação internacional, os conteúdos deste curso estão também alinhados com a preparação para o exame Certified Blockchain Expert (CBE), emitido pela Blockchain Council. O exame de certificação não está incluído no curso.

Destinatários

- Profissionais de inovação, tecnologia, operações, jurídico, logística, finanças, educação, entre outros;
 - Decisores que pretendam compreender o potencial estratégico da blockchain;
 - Interessados em explorar a tecnologia blockchain no contexto empresarial, sem necessidade de conhecimentos prévios em programação.
-

Objetivos

- Compreender os princípios técnicos e funcionais da tecnologia blockchain;
- Identificar os diferentes tipos de blockchain e os seus mecanismos de consenso;
- Reconhecer aplicações relevantes para diversos setores organizacionais;
- Explorar ferramentas práticas para criação e interação com soluções blockchain, mesmo sem saber programar;
- Adquirir conhecimentos base sobre smart contracts, tokens e segurança digital;
- Preparar-se para realizar, opcionalmente, o exame internacional Certified Blockchain Expert (CBE).

Condições

Para particulares

- 10% do valor total pago no ato da inscrição; restante valor até 7 dias antes do início do curso.
- Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição.
- Possibilidade de pagamento em até 12 prestações mensais sem juros via Cofidis Pay (até 2.500€, sujeito a aprovação).
- Possibilidade de beneficiar do Cheque Formação+Digital até 750€ (conforme elegibilidade).
- Isenção de IVA para particulares.

Para empresas

- Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
 - Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto.
-

Pré-requisitos

- Interesse em tecnologia aplicada a contextos organizacionais;
 - Não são exigidos conhecimentos prévios de programação.
-

Programa

- Fundamentos Técnicos da Tecnologia Blockchain
- Aplicações Empresariais e Casos de Uso Reais
- Smart Contracts, Tokens e Interação com Blockchain na Prática
- Estratégia, Adoção de Blockchain

Fundamentos Técnicos da Tecnologia Blockchain

Neste módulo os formandos vão compreender a estrutura base de uma blockchain, como funciona, os seus principais componentes e o que a distingue de outras tecnologias

- O que é blockchain: origem, funcionamento e terminologia
- Blocos, transações, assinaturas digitais e hashing
- Mecanismos de consenso: Proof of Work, Proof of Stake, Proof of Authority
- Blockchain vs base de dados tradicional
- Arquiteturas pública, privada, permissionada e híbrida
- Criptografia aplicada: chaves públicas e privadas, segurança e imutabilidade

Aplicações Empresariais e Casos de Uso Reais

Neste módulo vamos explorar os conceitos de contratos inteligentes, tokens e experimentar ferramentas práticas de interação com a tecnologia blockchain.

- Casos de uso por setor: logística, saúde, setor público, finanças, educação

- Rastreabilidade de produtos e certificação digital
- Identidade digital descentralizada
- Smart contracts aplicados a processos de negócio
- Blockchain e sustentabilidade (ESG, auditoria, registos imutáveis)
- Quando aplicar (ou não) blockchain – critérios de decisão
- Organizações Autónomas Descentralizadas (DAOs) como modelo de governação e automação em ambientes colaborativos

Smart Contracts, Tokens e Interação com Blockchain na Prática

Neste módulo vamos conhecer e explorar plataformas e ferramentas que permitem criar protótipos e interagir com soluções blockchain sem necessidade de programação

- O que são smart contracts e como funcionam
- Exemplos de uso em contexto empresarial
- Tipos de tokens: fungíveis, não fungíveis (NFT), utility e security
- Introdução a stablecoins
- Ciclo de vida de um smart contract
- Interação com plataformas low-code/no-code (ex: Thirdweb, Moralis)
- Criação e gestão de uma carteira digital (ex: MetaMask)
- Demonstração de envio de transações e interação com dApps
- Introdução à tokenomics e conceitos como gas fee

Estratégia, Adoção de Blockchain

Neste módulo vamos consolidar os conhecimentos e explorar os aspetos estratégicos e regulatórios da adoção de blockchain em organizações.

- Roadmap para adoção de blockchain em contexto corporativo
- Regulação, privacidade e compliance (RGPD, eIDAS, EBSI, DLT Regulation e MiCA)
- Blockchain empresarial: introdução a Hyperledger e Corda
- Papel dos stakeholders: governance, integração e maturidade organizacional