



**CATÓLICA
LISBON**
BUSINESS & ECONOMICS
EXECUTIVOS



TÉCNICO+
FORMAÇÃO AVANÇADA



BlockChain & SmartContracts

20 de Novembro a 5 de dezembro de 2019

BlockChain & SmartContracts



O programa “BlockChain & SmartContracts” resulta de uma parceria entre a CATÓLICA-LISBON e o TÉCNICO+ com o objectivo de promover uma visão completa, profunda, e sobretudo aplicada destes conceitos. O Programa divide-se em duas partes, correspondentes à especialidade de cada uma das escolas, sendo a primeira lecionada pelo TÉCNICO+, onde se começa por introduzir e aprofundar os detalhes dos vários componentes desta tecnologia e, de seguida, a CATÓLICA-LISBON discute os casos de uso e a forma de conceber estratégias de negócio com potencial para transformar definitivamente o ambiente competitivo em múltiplos setores.

A importância do Blockchain

O investimento e interesse no Blockchain é cada vez maior. Segundo um estudo da Deloitte a mais de 1000 empresas em 12 países, para além de ser uma prioridade crítica para 53% dessas empresas, estando no top 5 das prioridades estratégicas, mais de 40% planeia investir pelo menos 5 milhões USD nos próximos 12 meses. No entanto, 28% considera que uma barreira a um (ainda) maior investimento é a falta de compreensão e competências internas.

Objetivos

- Saber o que é e o que não é uma Blockchain, em particular o que é uma DLT (Distributed Ledger Technology);
- Conhecer os detalhes tecnológicos mais importantes das Blockchains e DLTs;
- Saber o que são Smart Contracts e como vão alterar o ambiente competitivo;
- Compreender as vantagens e oportunidades de usar Smart Contracts para a transformação digital;
- Conhecer as limitações e o que deve ser evitado implementar com Blockchains e DLTs;
- Conhecer os vários participantes na construção do ecossistema distribuído atual;
- Tomar contacto com os principais casos de uso de Smart Contracts por sector de actividade;
- Aprender e saber utilizar as principais ferramentas de análise e planeamento estratégico para um ambiente competitivo em ecossistemas;
- Aprender uma nova forma de pensar estratégia em ecossistemas;
- Saber desenhar modelos de negócio com Smart Contracts e testar a sua viabilidade competitiva.

Destinatários

Este programa destina-se a gestores de todos os setores que enfrentam os desafios da transformação digital com tecnologias DLT, como a Blockchain, e que necessitem de conhecer o tema para participar na tomada de decisão estratégica. Especificamente:

- Alta direção
- Gestores da estratégia do negócio
- Juristas envolvidos em Smart Contracts
- Consultores
- Chefes de Projetos de transformação digital
- Tecnólogos e analistas de negócio com necessidade de compreender a utilidade estratégica da Blockchain

Docentes



Paulo Cardoso do Amaral

Professor da CATÓLICA-LISBON em Gestão da Informação, Gestão do Conhecimento, Competitive Intelligence, Estratégia

Empresarial, Consultoria Empresarial e Transformação Digital. Licenciado em Eletrotecnia de Telecomunicações, Sistemas e Computadores pelo IST, doutorado em Sistemas de informação pela Universidade de Paris e MBA em Gestão internacional pela UCP. O seu doutoramento em sistemas distribuídos confere-lhe as bases práticas por detrás da Blockchain e outras DLTs. Tem lecionado disciplinas de MBA na China, França, Bélgica, Tunísia e Marrocos. É coordenador do curso Fintech Disruption Program. É atualmente empreendedor na área da hotelaria e turismo, e administrador do Grupo ExpoMundo. Foi administrador do Grupo Sinfic com o pelouro da internacionalização, e diretor informático no Grupo CGD e na Portugal Telecom. É autor do livro "Top Secret" em inteligência Competitiva e coautor do livro "Capital Conhecimento".



Miguel Pupo Correia

Professor Associado com Agregação do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa e investigador sénior do INESC-ID. Tem licenciatura

e mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico e Doutoramento em Informática pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Esteve envolvido em vários projetos de investigação no âmbito da cibersegurança e confiança distribuída / Blockchain, entre os quais se destacam os projetos europeus QualiChain, MAFTIA, CRUTIAL, ReSIST, TLOUDS, PCAS e SafeCloud. Tem mais de 150 publicações em revistas, conferências e workshops. É coautor do livro "Segurança no Software", com 2ª edição de 2017. É cofundador de uma startup no domínio da Blockchain, a Blockbird Ventures.

Temas

1. Blockchain: introdução e criptomoedas

Este módulo faz uma introdução à tecnologia Blockchain através da sua primeira aplicação: as criptomoedas como a Bitcoin.

- Criptomoedas e a Blockchain
- Criptografia, arquitetura de comunicação e consenso
- Wallets e Exchanges
- Fragilidades e limitações das Blockchains
- Blockchains e moedas especiais

2. Blockchain: contratos e programação

Este módulo mostra como é que a tecnologia Blockchain pode ser usada para inúmeras aplicações para além das criptomoedas. Apresenta o conceito de smart contract e explica como é que uma Blockchain pode ser programada para diversos fins.

- O que são Smart contracts
- Tokens fungíveis e não fungíveis
- Oráculos
- Casos de estudo

3. Blockchains com permissões, consenso e escalabilidade

Este módulo discute, a partir das Blockchains públicas (permissionless) abordadas anteriormente, as Blockchains com permissões (permissioned). Aprofunda ainda os conceitos de consenso e de escalabilidade, fortemente relacionadas com este.

- Algoritmos de consenso e evolução na mineração
- Blockchains com permissões
- Capacidade transacional e escalabilidade
- Casos de estudo

4. Blockchain Ecosystem

Este módulo descreve e discute as várias facetas e vários atores do ecossistema da Blockchain, incluindo os serviços hoje disponíveis para criar valor

- Utility tokens
- ICOs e Token Burn
- Blockchain as a service e Distributed Apps

5. Casos de uso

Este módulo descreve e discute, através de exemplos, os sectores mais importantes onde a tecnologia Blockchain está hoje a ser aplicada.

6. Modelos de negócio e análise estratégica

Este módulo introduz ferramentas de análise estratégica e de construção de modelos de negócio e usa casos de estudo para discutir o equilíbrio estratégico e potenciais vantagens competitivas dos vários atores do novo ecossistema. Em particular, analisa-se a viabilidade competitiva dos modelos de negócio em causa.

- Introdução à importância dos efeitos de rede
- Ferramentas para desenho de modelos de negócio
- Ferramentas de análise estratégica
- Discussão de casos para aplicação das ferramentas anteriores

Horário:

O programa decorre às 4as e 5as feiras das 17h30 às 21h

Duração: 21 horas

Preço: 1900€

Local: CATÓLICA-LISBON

MAIS INFORMAÇÕES E CANDIDATURAS

ANDREIA HIDALGO

Email: andrea.hidalgo@ucp.pt

Tel: 214269846 | 217 214 220 | 217 227 801

www.clsbe.lisboa.ucp.pt/executivos/blockchain