

PÓS-GRADUAÇÃO

BUSINESS TRANSFORMATION WITH INTERNET OF THINGS SOLUTIONS

1ª Edição



BUSINESS TRANSFORMATION WITH INTERNET OF THINGS SOLUTIONS

COORDENAÇÃO:

Ana Lucas

Ana Claro

CONSELHO CONSULTIVO:

António Palma dos Reis

Mário Caldeira

Jesualdo Cerqueira Fernandes

Mário Romão

Esta pós-graduação tem como objetivo dar a conhecer o impacto da transformação digital, e serão explorados cenários de transformação práticos direcionados a diferentes áreas de negócio (como nos transportes, na saúde, na indústria, mas também no dia a dia do cidadão). Pretende-se explorar todo o processo de construção de soluções de suporte à Internet of Things, desde a formulação da ideia, análise de viabilidade, planeamento e construção da solução.

Destina-se a profissionais de qualquer área que desejem aprofundar os conhecimentos de negócio ou técnicos relacionados com a construção de soluções IoT. Serão abordados temas como em que consiste o IoT (Internet of Things), como funciona, como se implementa e como aproveitar o seu poder para melhorar e agilizar os negócios. Sendo uma formação com uma componente muito prática serão lecionados os princípios e a arquitetura subjacentes, redes, dispositivos, configuração, dados e segurança, obtenção de informação em tempo real e análise de informação histórica utilizando algoritmos de machine learning que visam melhorar o conhecimento que obtemos dos dados gerados.

CONHECIMENTOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

Para permanecer competitivo e bem-sucedido na economia digital, os profissionais devem ter uma compreensão do que é a IoT e como ela pode ser usada para criar soluções e suportar os negócios das organizações.

Esta pós-graduação visa dotar todos os seus participantes dos conhecimentos relacionados com todos os componentes que suportam uma solução IoT e cenário de aplicabilidade destas soluções, nomeadamente:

- Gerar conceitos de IoT e projetar soluções de IoT na sua área de especialização.
- Mapear um processo organizacional para uma solução de IoT, identificar os sensores e outros dispositivos necessários.
- Avaliar diferentes componentes de infraestrutura necessária para implementação da solução.

SUPERVISÃO CIENTÍFICA E PEDAGÓGICA



Rui Félix Pereira

Winnie Picoto

- Identificar e analisar riscos de segurança e privacidade das soluções IoT, desenhar soluções de software e hardware seguros.
- Identificar soluções de processamento de análise do grande volume de dados gerado pelas soluções IoT.
- Desenhar uma solução IoT viável que resolva um problema, esteja pronto para ser protótipo testado e tenha uma abordagem definida para o mercado.

Esta pós-graduação também ajudará os alunos a desenvolver as suas capacidades analíticas, criativas, de resolução de problemas e de pensamento crítico, que são altamente valorizadas pelas organizações nos diversos setores de atividade.

DESTINATÁRIOS

O potencial de mercado na área de soluções IoT tem tido um enorme crescimento, quer em Portugal, quer no exterior, havendo uma notória falta de profissionais para suprir as crescentes necessidades do mercado. Num contexto de grande volatilidade da economia e de forte escassez de recursos, torna-se imperioso que os investimentos sejam orientados à execução de estratégias bem fundamentadas e com elevado retorno. A área das soluções IoT proporciona aqui um forte contributo. Assim sendo, este curso é preferencialmente dirigido ao seguinte perfil de participantes:

- Gestores de negócio ou de marketing com papel ativo na criação das estratégias das respetivas áreas de negócio, cuja atividade é fortemente desafiada pelo dinamismo do mercado, e para quem o conhecimento de como as soluções IoT podem ter um enorme impacto no seu negócio, são claros fatores de diferenciação;
- Empreendedores a todos os níveis (p.e. de startups tecnológicas), para os quais seja muito importante saber lidar com soluções IoT numa perspetiva de evolução ou diferenciação dos seus negócios;
- Técnicos superiores de informática ou de gestão, cuja atividade tenha uma forte componente centrada nos sistemas de suporte à decisão;
- Jovens licenciados que pretendam enveredar por uma carreira nas áreas de gestão de dados.

PLANO CURRICULAR

BLOCO 1

| UNIDADE CURRICULAR | COORDENADORES |
|--------------------------------|--------------------------|
| ESTRATÉGIA, DESENHO E INOVAÇÃO | Paulo Soeiro de Carvalho |
| INTERNET OF THINGS | Rui Félix Pereira |

BLOCO 2

| UNIDADE CURRICULAR | COORDENADORES |
|--|-------------------|
| CONSTRUÇÃO E ARQUITETURA DE SOLUÇÕES IoT | Rui Félix Pereira |
| ARQUITETURA E EXPLORAÇÃO DE DADOS | Ana Claro |

BLOCO 3

| UNIDADE CURRICULAR | COORDENADORES |
|--|-------------------------------|
| TRANSFORMAÇÃO DO NEGÓCIO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL | Rui Quintino |
| PROJETO FINAL | Ana Clara e Rui Félix Pereira |

SEMINÁRIO

| | |
|---|-----------------|
| AS NOVAS TECNOLOGIAS E A INDÚSTRIA DO RETALHO ALIMENTAR | António Serrano |
|---|-----------------|

INFORMAÇÕES E CANDIDATURAS

<https://www.idefe.pt/cursos/btiots>

Secretariado:

secretaria@idefe.pt

Tel: +351 21 392 5889

COORDENADORES DAS UNIDADES CURRICULARES

ANA CLARO

Colaboradora da Microsoft Portugal há 10 anos, desempenha atualmente funções de Solution Specialist de Data Platform. Desempenhou funções de consultoria, pré-venda e venda de soluções nas áreas de Business Intelligence, Data Warehousing, Data Mining, Machine Learning, Soluções de Negócio, Sistema de Customer Relationship Management, para diversos sectores de atividade, nomeadamente no retalho, banca, telecomunicações, transportes, saúde, justiça, entre outros. Licenciada em Informática e Gestão de Empresas pelo Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa (ISCTE).

ANTÓNIO SERRANO

Professor Catedrático na Universidade de Évora e ISEG; CEO na Jerónimo Martins Agro-Alimentar. Foi CIO do Grupo Lusiadas Saúde; Ministro da Agricultura e Deputado

PAULO SOEIRO DE CARVALHO

Paulo Soeiro de Carvalho desempenha actualmente as funções de Director Municipal de Economia e Inovação na Câmara Municipal de Lisboa, onde é responsável pelas áreas de desenvolvimento económico, inovação, empreendedorismo e sectores estratégicos da cidade. Doutorado em Ciências de Gestão na Université Jean Moulin Lyon 3. Licenciou-se em Economia no ISEG/UTL, concluiu um Mestrado em Economia e Gestão de Ciência e Tecnologia (ISEG/UTL) e uma Pós-Graduação em Prospectiva e Estratégia das Organizações (IESF - Instituto Superior de Estudos Financeiros e Fiscais). Tem mais de 15 anos de experiência em projectos de Estratégia e Inovação de âmbito nacional, sectorial e territorial/regional em organizações públicas e privadas e tem trabalhado em diversos projectos de consultoria empresarial, desenvolvendo ainda actividades de docência, formação e investigação naquelas áreas. Ao longo dos últimos anos tem vindo a realizar um conjunto de actividades de docência e formação avançada nas áreas da Foresight, Estratégia, Inovação e Competitividade, destacando-se a Concepção, Coordenação Científica e Docência na Pós Graduação em "Prospectiva, Estratégia e Inovação" no IDEFE/ISEG, e as Formações Avançadas "Scenario Planning e Agilidade Estratégica" e "Estratégia e Liderança" no IDEFE/ISEG.

RUI FÉLIX PEREIRA

Cloud Solution Architect na Microsoft, onde fornece consultoria aos níveis técnico e de arquitetura com forte enfoque no moderno desenvolvimento de aplicações. Tem mais de dez anos de experiência em soluções arquiteturais e desenvolvimento de software e tem trabalhado nos últimos 3 anos com soluções IoT, desenhando e criando soluções para diferentes cenários de negócio, baseados principalmente em serviços cloud e no conceito de "IoT as a Service".

RUI QUINTINO

Desenvolve atualmente funções de R&D para as áreas de Data Science, Artificial Intelligence & Machine Learning na DevScope. Conta com vários anos de experiência profissional em gestão de equipas de projeto, bem como desenho e implementação de projetos em diversas áreas tecnológicas, com foco especial nas áreas de exploração de dados e extração de conhecimento. Colaborador frequente nas comunidades locais e eventos relacionados com Business Intelligence, Data Science e tecnologias Microsoft. Bacharel em Engenharia Informática pelo Instituto Superior de Engenharia do Porto.



Início

Setembro de 2019



Duração

120 horas



Preço

3750€



Horário

Pós-laboral