

FORMAÇÕES EM FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE

CURSO

Business Analytics (Microsoft Power BI)

Entre no mundo do *Business Intelligence* (BI) através da utilização do Power BI, uma das ferramentas mais poderosas e populares na área. O curso combina teoria relevante com práticas aplicadas, assegurando aos participantes uma compreensão das capacidades essenciais do Power BI no cenário organizacional atual.

IES: Faculdade de Economia da Universidade do Porto

DURAÇÃO: 21 horas

DESTINATÁRIOS: Dirigentes e Técnicos Superiores da Administração Pública

REGIME: Online

OBJETIVOS:

Proporcionar uma compreensão das ferramentas e técnicas de *Business Intelligence*, com foco especial no Power BI, equipando os participantes com as habilidades necessárias para criar e implementar soluções eficazes de BI em ambientes organizacionais. Os participantes aprenderão sobre a importância e a implementação de bases de dados multidimensionais, o papel fundamental das operações OLAP (Online Analytical Processing) e como estas se integram no desenvolvimento de soluções robustas de BI.

• **Compreender Bases de Dados Multidimensionais.**
Adquirir conhecimentos fundamentais sobre o design e a funcionalidade das bases de dados multidimensionais, essenciais para o armazenamento e análise de dados de BI.

• **Dominar Operações OLAP.**
Aprender a realizar e aplicar operações OLAP para análise de dados, entendendo seu papel crítico na manipulação e interpretação de grandes volumes de informação.

• **Proficiência em Power BI.**
Adquirir habilidades fundamentais no uso do Power BI, abrangendo aspetos essenciais que permitem aos participantes explorar e aplicar eficazmente esta ferramenta no contexto da *Business Intelligence*.

• **Habilidades de Visualização de Dados.**
Aprender a construir visualizações claras e eficazes, que comunicam *insights* de negócios de maneira intuitiva e impactante.

PROGRAMA DO CURSO:

- Bases de dados multidimensionais
- OLAP
- PowerBI
- Visualização

ABORDAGEM PEDAGÓGICA

O curso adota uma abordagem pedagógica centrada na aprendizagem prática e interativa. As sessões serão iniciadas com uma explicação teórica breve e direta pelo docente, seguida de uma implementação imediata pelos alunos nos seus computadores. Esta metodologia permite uma aplicação e assimilação efetiva dos conceitos, estimulando a aprendizagem através da prática. Os alunos irão trabalhar com exercícios práticos e estudos de caso, aplicando as ferramentas e técnicas de *Business Intelligence* no Power BI. Este formato irá garantir uma experiência de aprendizagem dinâmica e envolvente, onde os alunos podem testar e entender os conceitos ensinados.

AValiação

A avaliação do curso será centrada num trabalho final prático, onde os alunos irão aplicar as técnicas e ferramentas de *Business Intelligence* aprendidas usando o *PowerBI* num conjunto de dados real. Este projeto avaliará a capacidade dos alunos de realizar análises críticas, aplicar conhecimentos técnicos, e apresentar soluções criativas e eficientes. A avaliação incluirá também uma apresentação oral do projeto, permitindo aos participantes explicar o processo de análise, as decisões tomadas e os insights obtidos.

DOCENTES

Bruno Miguel Delindro Veloso

Professor auxiliar na Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal, e Investigador Sénior no LIAAD - INESC TEC (Laboratório de Inteligência Artificial e Apoio à Decisão). Obteve o seu diploma em Engenharia Eletrotécnica e computadores em 2010 e, em 2012, concluiu o mestrado em Engenharia Eletrónica e computadores no ramo das Telecomunicações no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal. Possui um doutoramento internacional em Engenharia Telemática pela Universidade de Vigo. Iniciou a sua carreira desenvolvendo pesquisa científica no campo de Sistemas Multiagentes. Nos últimos anos, o seu interesse tem estado centrado em Machine Learning, Data Streams e AutoML (Automated Machine Learning). Desenvolve investigação em Inteligência Artificial, com foco em Sistemas Multiagentes e Machine Learning. Bruno é autor de mais de 50 publicações em revistas internacionais revisadas por pares, capítulos de livros e atas de conferências. Nos últimos anos, tem atuado como reviewer em várias conferências e revistas, sendo também orientador ou coorientador de estudantes de mestrado.

Paulo Sérgio Amaral de Sousa

Licenciado em Engenharia Informática pela Universidade de Coimbra e doutorado em Matemática Interdisciplinar (Matemática e Economia) pela Universidade de Warwick (Reino Unido). Autor de vários artigos científicos em revistas científicas internacionais de referência, frequentemente envolvendo análise de dados.

CALENDARIZAÇÃO

Sessão 01 | 27.06.2024 | 09:30-13:00
Sessão 02 | 01.07.2024 | 14:00-17:30
Sessão 03 | 04.07.2024 | 09:30-13:00
Sessão 04 | 08.07.2024 | 09:30-13:00
Sessão 05 | 11.07.2024 | 09:30-13:00
Sessão 06 | 15.07.2024 | 09:30-13:00

CUSTO

- 300€:
- 150€ - Financiado pela entidade empregadora ou pelo formando
 - 150€ - Bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR

NOTA: Caso o formando não conclua o curso com sucesso, tem de proceder ao reembolso, ao INA, do valor correspondente à bolsa PRR.

GARANTA O SEU LUGAR NA FORMAÇÃO!

Inscrição

Programa apresentado no âmbito do Consórcio IP > AP:

Financiado por:

CONTACTOS:

Telf.: (+351) 214 465 300
Email formação: secretaria@ina.pt

www.ina.pt

Siga-nos: @ f in X v