INSTITUTO NACIONAL
DE ADMINISTRAÇÃO, I.P.

Ciência dos Dados e Big Data

O que vai aprender nesta formação?

A quantidade de dados gerados pelas organizações tem vindo a crescer e consequentemente a necessidade de extrair deles os conhecimentos que precisam para tomar decisões mais inteligentes nos negócios. O grande volume de dados, gerados em alta velocidade e grande variedade, não podem ser processados por bases de dados ou aplicações de processamento tradicionais.

Objetivos:

- Compreender a importância da análise de dados nas organizações
- Conhecer os potenciais benefícios da aplicação de soluções de Big Data na gestão operacional das entidades públicas
- Compreender formas de descoberta, interpretação e comunicação de padrões significativos em dados
- Reconhecer as principais funcionalidades, funções e benefícios da ferramenta PowerBI

Destinatários

- Dirigentes em cargos de direção intermédia
- Dirigentes em cargos de direção superior
- Trabalhadoras/es da carreira geral de técnico superior

- Trabalhadoras/es das carreiras

Como está organizado o programa?

1. Ciência dos dados nas organizações

- O crescimento exponencial dos dados
- Importância da análise de dados nas organizações
- Ciência dos dados

2. Big Data

- Conceito
- Desafios e oportunidades

3. Data Analytics

- Descoberta, interpretação e comunicação de padrões significativos em dados.

4. Ferramenta Microsoft Power BI

Qual a abordagem pedagógica?

O módulo tem um cariz prático bastante acentuado, sendo a totalidade das aulas de natureza teórico-prática. Pretende-se que os formandos desenvolvam competências através da resolução acompanhada de problemas e exemplos de aplicação, à medida que se expõem os conteúdos. Fora das aulas os formandos terão de desenvolver um projeto onde aplicam os conceitos adquiridos nas aulas.

Quais as competências comportamentais do ReCAP que esta formação potencia?

- Orientação para a Mudança e Inovação
- Orientação para Resultados
- Análise Crítica e Resolução de Problemas

Como será realizada a avaliação?

- Questões no final de cada tópico (Escolha múltipla) – 30%

- Trabalhos Práticos –

Qual o valor da propina?

240€

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR + 50% da propina suportado pela entidade empregadora ou pelo formando

Qual o valor do desconto?

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR

Quais as regras associadas ao financiamento PRR?

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

Requisitos gerais de acesso

Inscrição

Formadores

João Paulo Pereira

Professor no Instituto Politécnico de Bragança (IPB) desde 1999 (Departamento de Informática e Comunicações). Possui Ph.D. e é Licenciado em Engenharia e Gestão pela Universidade Técnica de Lisboa. Durante a sua passagem pelo IPB, além de lecionar nos 1.º e 2.º ciclos de estudos, desempenhou diversos cargos e orientou diversos estágios curriculares, projetos finais e teses de mestrado. Diretor da Licenciatura em Informática de Gestão, de 2009 a 2021. Publicou mais de 60 artigos científicos e capítulos de livros (publicações indexadas), faz parte de comissões científicas em conferências internacionais e é revisor de revistas e conferências científicas internacionais. Tem estado envolvido como investigador e responsável por vários projetos de I&D nacionais e internacionais. As suas principais áreas de investigação são: Sistemas de Informação, Empreendedorismo, Modelos Tecno-económicos, Business Intelligence, Big Data e sistemas de apoio à decisão.

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Formação Avançada**

Duração: **12 horas**

Forma de organização da formação: **Formação Mista (Presencial e a Distância)**

Visitar página do Curso

Ficheiro descarregado a: 18/12/2025