Programa de Formação

Power BI Avançado

Conteúdo

Denominação da ação de formação: 2
Objetivo Geral 2
Objetivos Específicos 2
Destinatários 2
Requisitos 2
Critérios de seleção dos formandos 2
Modalidade e forma de organização da formação 3
Metodologia de Formação 3
Critérios e metodologias de avaliação 3
Conteúdos programáticos 3
Carga horária 4
Calendarização e Horário 4
Recursos pedagógicos 4
Recursos técnico-pedagógicos 4
Espaços 4

Azinhaga do Poço Barral, n.º 23, Edifício Funchal Business Center, piso 1 | 9000-638 Funchal
T. +351 291145 190 | www.madeira.gov.pt| dri@madeira.gov.pt| NIF: 671 001 310 | NISS: 200 0498 1685

Entidade Formadora Certificada
ÁREAS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO:
Portaria 256/2005, de 16 de março
481 – Ciências Informáticas

Denominação da ação de formação:

43_2026 – *POWER BI Avançado*

Objetivo Geral

Esta formação pretende capacitar os formandos na modelação de dados, Power query e da visualização avançadas em power BI.

Objetivos Específicos

Esta formação pretende que o formando conheça:

- Utilização do Power Query para tratamento complexo de dados;
- Arquitectura de DWH medallion;
- Modelação de dados para cada layer da DWH;
- As funções Calculate e Summarize e o conceito de execution contex;
- Segurança baseada nos dados
- Técnicas avançadas de visualização de dados: Páginas de tooltips; Utilização de marcadores; Analítica com recurso a IA e a funcionalidade analizar;
- Análise de performance com recurso a outras ferramentas externas

Destinatários

Esta formação destina-me a colaboradores da Administração Pública e Organismos Públicos que já trabalhem com o Power BI e queiram aprofundar os seus conhecimentos.

Requisitos

Os formandos têm de possuir experiência com Power BI; têm de necessitar de realizar tratamentos de dados elevada complexidade; ter a necessidade de melhorar a performance dos relatórios.

Critérios de seleção dos formandos

A seleção dos formandos é feita pela DRI tendo em conta:

- O conhecimento do conteúdo programático da formação e a adequação desta formação às atividades que desenvolve ou pretende desenvolver.
- A troca de informação com as chefias para avaliação do grau de adequação da formação às necessidades de cada trabalhador;
- O número de interessados e a capacidade da Sala e número de formações definidas no plano de formação da DRI;
- O cumprimento dos requisitos por parte do formando para cada formação;

Azinhaga do Poço Barral, n.º 23, Edifício Funchal Business Center, piso 1 | 9000-638 Funchal
T. +351 291145 190 | www.madeira.gov.pt| dri@madeira.gov.pt| NIF: 671 001 310 | NISS: 200 0498 1685

Entidade Formadora Certificada
ÁREAS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO:
Portaria 256/2005, de 16 de março
481 – Ciências Informáticas

- A associação de formandos com nível de conhecimento semelhante para a obtenção de um grupo mais uniforme;

Em caso de empate na seriação dos candidatos pelos critérios anteriores, o desempate será feito pela ordem de inscrição.

A DRI elabora a lista de formandos selecionados e entra em contacto direto com estes para a sua inscrição definitiva.

Modalidade e forma de organização da formação

Presencial em sala.

Metodologia de Formação

O formador pretende utilizará na sala.

O método expositivo, demonstrativo e ativo e recorrendo ao método interrogativo sempre que necessário

Os formandos faram exercícios práticos de consolidação.

Critérios e metodologias de avaliação

Os métodos de avaliação usados em sala, passam por exercícios práticos, ou questões colocadas ao longo das sessões.

Conteúdos programáticos

Tema	Objetivos Específicos
Tratamento de dados no power query	• Conhecer técnicas adequadas para tratamentos complexos de dados
Modelação de dados	• Conhecer os conceitos das DHW • Conhecer os modelos de dados adequados a cada um dos layers da DHW
Analitica	• Conhecer colunas calculadas, medidas e tabelas calculadas. • Operadores, funções de agregação e variáveis • Conceito de contexto de execução, função calculate e filtros nas funções • Funções tabulares • Junção de tabelas (equivalência dos Joins em DAX) • Adicionar novas colunas e função lookup

Azinhaga do Poço Barral, n.º 23, Edifício Funchal Business Center, piso 1 | 9000-638 Funchal
T. +351 291145 190 | www.madeira.gov.pt| dri@madeira.gov.pt| NIF: 671 001 310 | NISS: 200 0498 1685

Entidade Formadora Certificada
ÁREAS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO:
Portaria 256/2005, de 16 de março
481 – Ciências Informáticas

Visualização avançada de dados	• Páginas de tooltips • Marcadores, Seleção e Ação dos botões
Performance e Debugging	• Ferramentas externas de avaliação de performance • Boas praticas

Carga horária

3 Horas por sessão, 5 Sessões, Total de 15 horas.

Calendarização e Horário

09, 12, 14, 16 e 20 de outubro de 2026

09h30 às 12h30

Recursos pedagógicos

- Apresentação em PowerPoint;
- Formação, trabalho prático e questionários;
- Exercícios poderão ser fornecidos em formato digital, através do Microsoft Teams;
- Documentação e sites de apoio.

Recursos técnico-pedagógicos

Os recursos que serão utilizados:

- Computador para cada formando;
- Ecrã de grandes dimensões
- Manual em Word
- Fichas de exercícios
- PowerPoint com as explicações teóricas
- Power BI Desktop
- Power BI Service
- SharePoint como repositório de ficheiros de Excel e Listas
- Utilizador com licença Power BI Free

Espaços

Sala de formação da Direção Regional de Informática (DRI), Azinhaga do Poço Barral n.º 23, Edifício Funchal Business Center, 1.º piso, São Martinho.

Azinhaga do Poço Barral, n.º 23, Edifício Funchal Business Center, piso 1 | 9000-638 Funchal
T. +351 291145 190 | www.madeira.gov.pt| dri@madeira.gov.pt| NIF: 671 001 310 | NISS: 200 0498 1685

Entidade Formadora Certificada
ÁREAS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO:
Portaria 256/2005, de 16 de março
481 – Ciências Informáticas