Programa de Formação

Power BI Intermédio

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 5

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:

31_2026 *POWER BI Intermédio*

Objetivo Geral

Esta formação pretende ser capacitar pessoas na utilização do DAX e da visualização avançada em Power BI.

Objetivos Específicos

Esta formação pretende que o formando conheça:

- *Power Query*;
- Conceitos de fact-table e Dimensions;
- DAX (colunas calculadas, medidas e tabelas calculadas);
- As funções Calculate e Summarize e o conceito de execution contex;
- Filtros e Filtros nas funções
- Funções tabulares
- Intelligence time e dimensão de tempo
- Utilização de regras e funções para realçar visualmente os dados
- Utilização de marcadores e seleção de elementos visuais

Destinatários

Esta formação destina-me a colaboradores da Administração Pública e Organismos Públicos que necessitem de criar relatórios para publicar informação baseada na análise de dados para outros colegas, muito especialmente relatórios que são produzidos periodicamente.

Requisitos

- Os formandos têm de ter trabalhado com Power BI;
- Têm de necessitar de realizar tratamentos de dados complexidade intermedia;
- Têm de ter conhecimentos em fórmulas matemáticas.

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.

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 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;
- 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 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
Impoprtação de dados no power query	• Conhecer o processo de criação de relatórios • Conhecer como resolver o problema de ligar dados de múltiplas fontes • Conhecer o processo de transformar dados durante a importação • Power query e linguagem M • Saber como alterar a localização de uma fonte de dados
Introdução à Modelação de dados	• Conhecer os conceitos da factos e dimensões • Conhecer o conceito de campos aditivos, semi-aditivos ou não aditivos • Establecer relações entre tabelas, direcção da relação no Power BI • Criar hierarquias

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

Cálculos em DAX	• 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
Dimensão tempo	• Intelligence time e dimensão temporal • Funções de tempo
Visualização avançada de dados	• Como melhor representar os dados (títulos, legendas, explicações adicionais "?", mini-graficos, duplo eixo, escalas, referencias e percentis, histogramas) • Regras de destaque dos dados (regras, gradientes e funções) • Páginas de Drill Through, passagem de parâmetros e filtros • Segmentação dos dados e interação dos filtros • Marcadores, Seleção e Ação dos botões

Carga horária

3 Horas por sessão, 6 Sessões, Total de 18 horas.

Calendarização e Horário

02, 06, 08, 10, 14 e 16 de julho 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

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

- 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 PRO

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