Programa de Formação

Power BI Iniciação

Conteúdo

Denominação da ação de formação: 2
Objetivo Geral 2
Objetivos Específicos 2
Destinatários 2
Requisitos 2
Critérios de seleção dos formandos 3
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:

24_2026 *POWER BI Iniciação*

Objetivo Geral

Esta formação pretende que a gestão de Áreas de Trabalho e de documentos, siga as boas práticas de segurança, e versa sobre:

- Conceitos básicos do *Power BI e Power Query*;
- Visualização de dados e dashboards;
- Publicação e Visualização de relatórios publicados;

Esta formação destina-se aos utilizadores que criem relatórios simples em *Power BI*

Objetivos Específicos

No final deste curso pretende-se que os formandos saibam:

- Saber qual a utilidade do Power BI
- Como pode disponibilizar os dados para que o power BI possa ser automatizado
- Como importar dados simples
- Utilizar colunas calculadas e medidas simples
- Utilizar as visualizações adequadas a cada tipo de analise que quer representar
- Controlar as propriedades básicas das visualizações
- Ordenação nos elementos visuais
- Utilizar filtros e segmentação de dados
- Fazer relatórios para telemóvel
- Publicar os relatórios e como enviá-los para publicação
- Promover os ensaios UAT dos relatórios

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 dados em formato de tabela, e de preferência experiência com tabelas dinâmicas; têm de necessitar de realizar tratamentos de dados; têm de ter conhecimentos básicos de matemática.

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

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;
- 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
Introdução ao power BI	• Saber qual a aplicabilidade do Power BI • Conhecer o que é a analítica e qual a sua utilidade • Conhecer o ecossistema do Power BI

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

Aquisição de dados	• Conhecer como importar dados • Conhecer as transformações básicas de dados • Conhecer as principais boas praticas na utilização de fontes de dados (1* Demonstração)
Cálculos básicos e representação de dados	• Conhecer as funções de calculo de coluna • Conhecer o conceito de funções de agregação • Implementar medidas simples
Visualização de dados	• Saber como utilizar os principais visualizadores gráficos para transmitir informação • Conhecer as principais propriedades • Conhecer como filtrar e seccionar os dados • Conhecer as como utilizar a ferramenta de detalhe do ponto • Saber ordenar os diversos eixos dos elementos de visualização • Saber preparar relatórios para equipamentos moveis
Power BI Service	• Saber como preparar um relatório para publicação • Saber como partilhar o relatório com os publicadores • Conhecer como utilizar a interface web de visualização dos dados

Carga horária

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

Calendarização e Horário

08, 12, 14, 18, 20 e 22 de maio

14h15 às 17h15

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:

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

- 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 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