

## Power BI

- Este é um curso vocacionado para todos os profissionais que se interessam pela "revolução dos dados". Mostra como recolher, tratar e analisar dados das mais diversas fontes (web, bases de dados, ficheiros Excel, etc.) e construir relatórios e dashboards interativos.

O curso está organizado em quatro partes:

- Na primeira parte, analisamos o funcionamento do Power BI Service, a aplicação web que funciona no browser.
- De seguida, exploramos a aplicação Power BI Desktop e aprendemos a conceber modelos de dados e introduzir medidas calculadas.
- Na terceira parte, vamos ver como funciona o Power BI Mobile no smartphone ou tablet
- e, por fim, na quarta parte, abordamos os suplementos Power do Excel.

Este é um curso prático que recorre a dados de exemplo. Os formandos poderão acompanhar passo-a-passo a construção de visualizações, dashboards e como analisar informação relevante para a tomada de decisões de gestão.

O curso pode ser acedido durante 60 dias, 24 horas por dia, através de PC ou Tablet com ligação à Internet. O curso tem uma carga horária estimada de 20 horas.

No final do curso, se concluir com aproveitamento os testes de avaliação, receberá um certificado de frequência/participação.

## PROGRAMA

### • Introdução

- Objetivos
- O que é BI
- Porque devo escolher o Power BI
- O que é o Power BI?

### O que é o Power BI

- As três peças do Power BI
- Licenças do Power BI
- Os 7 pilares para a construção de um projeto no Power BI

## Power BI Desktop

- Interface do Power BI Desktop
- Importação de ficheiros Excel
- Criação de tabela e matriz
- Criação de gráfico de barras e colunas
- Criação de gráfico de rosca e slicer
- Criação de Treemap
- Importar Visuais
- Exercício
- Solução do exercício
- Árvore de decomposição
- Perguntas e respostas e Narrativa inteligente
- Principais Influenciadores
- Pequenos Múltiplos
- Publicar o relatório

## Power BI Service

- Obter dados no Power BI Service
- Obter dados e criar uma Workspace
- Partilhar relatório
- Gerir código de incorporação
- Publicar aplicação
- Métricas de utilização da Workspace
- Agendar atualizações
- Diferenças entre relatório e Dashboard
- Como partilhar um Dashboard
- Vista móvel para o Dashboard

## Power BI Mobile

- Configurar relatório para o Power BI Mobile
- Power BI Mobile no telemóvel - parte 1
- Power BI Mobile no telemóvel - parte 2

## Modelo de dados com o Power BI Desktop

- Importar dados de uma página da Web
- Como inserir colunas calculadas
- Criar relacionamentos entre duas tabelas
- Criação de clusters no gráfico de dispersão
- Anular dinamização das colunas
- Tipo de associação

- Criar gráfico de dispersão com eixo de reprodução

## Power Query

- Importar e editar dados de uma pasta
- Acrescentar consultas
- Intercalar consultas
- Transpor e anular dinamização de colunas
- Criar modelo de previsão do tempo com API

## Data Analysis Expressions (DAX)

- Introdução à linguagem DAX
- Importar tabelas do Access e criar relacionamentos
- Medidas calculadas x Colunas calculadas
- Principais funções: SUMX
- Principais funções: FILTER
- Principais funções: ALL
- Principais funções: COUNTROWS
- Principais funções: CALCULATE
- Principais funções: DIVIDE
- Resumo

## Storytelling: como contar histórias com os dados?

- Introdução
- Criação do relatório de recursos humanos
- ETL e modelagem
- Criação de uma tabela calendário
- Criação de colunas calculadas
- Criação de medidas calculadas DAX
- Criação da página de Indicadores Gerais
- Criação da página de Colaboradores Ativos
- Criação da página de Contratações
- Criação da página de Demissões
- Criação da página de CV
- Ajustes finais

## Gestão de dados com o Power BI

- Row level security

- Agendar atualização e Gateway
- Linhagem dos dados

## FAQ

### **Quais as datas de início e fim do curso?**

O curso está disponível durante 30, 60 ou 90 dias (conforme o curso escolhido) após a data de confirmação de inscrição. Assim, as datas inicial e final são flexíveis.

### **Onde se realiza e quais são os horários?**

Todos os cursos funcionam em regime e-learning (online), pelo que poderá seguir o horário que melhor entender, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Durante esse período poderá aceder aos vídeos, páginas, exemplos, testes e colocar dúvidas no fórum perguntas & respostas. Se necessitar de interromper a sua inscrição temporariamente por motivos de férias ou doença, também o poderá fazer. Nesse caso, entre em contacto connosco.

### **Que recursos necessito ter para frequentar um curso?**

Para aceder aos conteúdos basta ter um computador, ligação à Internet e um browser para navegação (por exemplo, Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox).

### **Como é feita a avaliação de conhecimentos?**

A avaliação dos cursos é formativa. Ao longo do curso são propostos diversos testes e exercícios (escolha múltipla, verdadeiro/falso, análise de casos práticos, etc.). O formando terá aproveitamento se responder de forma correta a pelo menos 50% das perguntas não sendo, contudo, atribuída uma nota final.

### **Vou receber um certificado?**

Sim, no final do curso receberá gratuitamente um certificado de frequência/participação, desde que conclua os testes de avaliação com aproveitamento.

O certificado é enviado até um mês após a conclusão do curso em formato digital.