Curso: Academia Power BI Data Analyst

Duração: 163h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

O **Power BI Data Analyst** é uma Academia de **formação** de média duração que desenvolve competências essenciais ao **tratamento e análise de dados** com recurso ao **Power BI** da Microsoft, dotando os profissionais de poderosas ferramentas de análise, permitindo criar **dashboards dinâmicos** e flexíveis que relacionam os dados em informação em tempo real.

A análise de dados é, cada vez mais, uma competência necessária para os profissionais de qualquer departamento, de forma transversal aos diversos setores de atividade. Em mercados dinâmicos e voláteis, com elevado volume de informação, a rápida e correta análise e interpretação de dados é crítica para uma tomada de decisão informada e para o sucesso das organizações.

Além da análise de dados e leitura da informação, é importante a capacidade de a comunicar aos diversos stakeholders da organização. Por esse motivo, os formandos do **Power BI Data Analyst** irão também trabalhar as suas competências de comunicação ao nível de **apresentações**.

A **Academia Power BI Data Analyst** inclui ainda a possibilidade de se tornar **Microsoft Office Specialist: Microsoft Excel Expert**.

Metodologia

Esta academia é composto por 9 módulos de formação integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Nestes módulos utilizaremos o método expositivo, demostrativo e participativo, onde iremos conjugar a formação em **e-Learning, b-Learning e síncrono**.

Com momentos inteiramente práticos, no que se refere aos projetos, poderão aplicar de uma forma transversal os conhecimentos adquiridos. Estes serão ainda complementados com um Seminário e um Workshop que irão enriquecer o enquadramento destes profissionais em ambiente de trabalho.

Nesta academia há ainda dois momentos de validação de conhecimento desenvolvidos ao longo da formação, através de uma sessão de apresentação dos projetos e do exame de Certificação Microsoft MO-201 antecedido de uma sessão de preparação para exame, que conduzirá à certificação internacionalmente reconhecida: Microsoft Office Specialist – Microsoft Excel 2019 Expert.

Formação Live Training

:: 163 horas de formação síncrona online;

:: Sessões mistas de teoria e prática;

:: Exposição dos conteúdos por um formador certificado;

:: Experimentação em sala dos conteúdos ministrados;

:: Projeto prático;

:: Conteúdos Currículo Oficial GALILEU.

Exame: Conhece os prazos limite para realização do exame de certificação. Contacta-nos, caso tenhas alguma questão específica sobre os exames.

Second Shot Gratuito: Os formandos que não obtenham aprovação no seu primeiro exame de certificação, poderão ter uma segunda oportunidade de forma gratuita. Têm direito a este "second shot" gratuito:

:: Os formandos que, após terem realizado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;

:: Façam o exame na data proposta do cronograma da academia.

Avaliação: No final da Academia, cada formando recebe um Diploma com avaliação, numa escala de 0-20.

Esta Academia inclui o acesso ao **Employability Hub**, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão de carreira dos formandos das Academias da FLAG. Oferecemos um acompanhamento personalizado, focado na maximização do teu posicionamento no mercado de trabalho. Descobre mais sobre o Employability Hub aqui.

> Ao concluíres com aproveitamento esta formação, receberás um badge digital para partilhares com a tua rede profissional online.
>
> Sabe mais sobre os badges digitais aqui.

Objectivos

Os formandos deste **Power BI Data Analyst**, irão ser dotados de técnicas e ferramentas que permitirão não só serem, mais produtivos e colaborativos, como serão efetivamente verdadeiros agentes de transformação digital de um qualquer departamento/direção.

Pré-requisitos

O curso **Power BI Data Analyst** não tem pré-requisitos para além de conhecimentos de informática na ótica do utilizador.

Destinatários

A **Academia Power BI Data Analyst** destina-se a todos os utilizadores de informática que pretendam evoluir os seus conhecimentos, no sentido de evoluírem profissionalmente e de contribuírem ativamente para a transformação digital das suas organizações.

Destina-se também a todos os profissionais que procuram transformar grandes quantidades de dados complexos em indicadores relevantes, através da criação de relatórios visualmente atrativos e de rápida análise para o negócio.

Programa

Sessão de apresentação – 3h Sessão de boas vindas, utilizada para clarificar todos os aspetos relativos a processos, procedimentos e conteúdos que irão ser usados e utilizados ao longo da Academia. Será ainda aproveitada para as apresentações de todos os envolvidos na respetiva edição.

Excel 2019 – Fundamental em e-Learning – aprox. 6h em e-Learning

- Introdução ao Excel
- Trabalhar com células
- Formatação gráfica de células
- Fórmulas
- Modos de Visualização e Impressão
- Gráficos

Excel 2019 – Avançado em b-Learning – 14h formação síncrona + aprox. 9h em e-Learning

- Formatação avançada de Células;
- Gestão de documentos;
- Gestão avançada de documentos (sincr.):
    - Colaboração;
    - Gestão de versões;
- Funções Avançadas;
- Troubleshooting de funções e fórmulas (sincr.);
- Importação de ficheiros e gestão de ligações (sincr.);
- Gestão e Organização de dados;
- Tabelas Dinâmicas (Pivot Tables);
- Personalização de Tabelas Dinâmicas (sincr.);
- Gráficos Avançados (sincr.);
- Ferramentas de análise de problemas;
- Automatização de Tarefas;
- Gestão das opções do Excel (sincr.).

Introdução à Algoritmia– 7h

PL-900 Microsoft Power Platform em b-Learning – 7h

Projeto Prático Base – 6h

Ação de Preparação para Exame (MO-201) – 7h

- Esclarecimentos de dúvidas para exame;
- Simulação de exame.

Access 2019 – Fundamental em e-Learning – aprox. 6h em e-Learning

- Introdução às bases de dados;
- Tabelas [Tables];
- Consultas [Queries];
- Formulários [Forms];
- Relatórios [Reports].

Bases de Dados Relacionais, Análise e Linguagem SQL – 35h

- Introdução a Bases de Dados;
- Ambientes de Bases de Dados;
- Terminologia de Bases de Dados Relacionais;
- Planeamento e Desenho de Bases de Dados;
- Introdução ao Microsoft SQL Server;
- Criação de Bases de Dados;
- Tabelas e Integridade de Dados;
- Fundamentos de Transact SQL;
- Filtrar e Ordenar Dados.

Projeto parte I – 6h

- Início do Projeto prático

Excel – Power BI – 14h

- Introdução ao Self Service BI
    - Apresentação do Self Service BI no Excel
    - Componentes chave Power BI
- Importação e transformação de dados
- Criação do Modelo de Dados
- Linguagem DAX
- Visualização de dados

Projeto parte II – 6h

- Continuação do Projeto prático

Power BI Desktop – 21h

- Apresentação do Power BI Desktop;
- Importação e transformação de dados;
- Criação do modelo de Dados;
- Linguagem DAX;
- Visualizações;
- Power BI Service:
    - Publicação de dados para o Power BI Service;
    - Relatórios, Dashboards e Conjuntos de dados;

    - Administração de definições;
    - As diferentes formas de distribuir análises.

Reports and Dashboards – 7h

- Criação de Relatórios em Power BI Desktop;
- Criação de Relatórios no Power BI Service;
- Criação de Dashboards;
- Personalização de Dashboards;
- Desenvolvimento de Versões Mobile.

Projeto parte III – 6h

- Continuação do Projeto prático

Seminário: Metodologias Ágeis – 3h

- O que são metodologias ágeis;
- O impacto da sua utilização;
- Benefícios e desafios em utilizar o método ágil.

Apresentações dinâmicas – 14h

- Contextualizar a apresentação;
- Comunicação;
- Falar em público;
- Estruturar e organizar a apresentação;
- Construir uma apresentação;
- Implementação de animações;
- Alteração do Slide Master;
- Opções do Slide Show.

Show Off Session – 6h

- Apresentação dos projetos práticos;
- Feedback dos projetos;
- Melhoria contínua.

Workshop: Partilha e colaboração de informação – 3h

- Trabalho colaborativo;
- Partilha eficiente da informação.

Sessão de encerramento – 1h

- Sessão de fim de ciclo formativo, utilizada para entregar os diplomas e partilhar da experiência e feedback da academia.