PL-300: Design and Manage Analytics Solutions Using Power BI

Microsoft - Data & AI

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 21h

Sobre o curso

Aprende de forma prática e estruturada, a analisar dados com Power BI. Desde os conceitos básicos até à modelação, visualização e partilha avançada de relatórios.

Este curso inicia com os **fundamentos do Power BI**, onde os participantes irão compreender os princípios essenciais da análise de dados, explorar o ecossistema Power BI e aprender a ligar-se a diferentes fontes de dados. Serão abordadas técnicas de preparação e transformação de dados, bem como o carregamento e configuração de modelos semânticos eficazes.

Na componente de **DAX e design de relatórios**, os participantes irão aprofundar o uso da linguagem DAX para criar medidas, colunas e tabelas calculadas, compreendendo conceitos como o contexto de filtro e funções de análise ao longo do tempo. Paralelamente, aprenderão a construir relatórios visuais atrativos, aplicando boas práticas de usabilidade e clareza analítica.

Por fim, o curso avança para o **design avançado de relatórios, análise e partilha**, incluindo a criação de dashboards sofisticados, a otimização do desempenho dos modelos, a gestão de workspaces colaborativos e a implementação de segurança ao nível dos dados. Serão também exploradas estratégias para partilha e distribuição eficaz de conteúdos analíticos dentro da organização.

Este curso é ideal para quem pretende dominar o ciclo completo de análise de dados com Power BI e apoiar decisões empresariais baseadas em dados.

Destinatários

- Profissionais e estudantes que pretendem iniciar-se na análise de dados
- Utilizadores de Excel ou outras ferramentas de reporting que queiram evoluir para o Power BI
- Técnicos e consultores que queiram aprofundar competências em DAX e melhorar a performance dos seus relatórios
- Profissionais que pretendem dominar a componente visual e colaborativa do Power BI como ferramenta de suporte à decisão

Objetivos

- Compreender os princípios básicos da análise de dados e do ecossistema Power BI
- Aprender a ligar-se a fontes de dados
- Preparar e transformar dados
- Carregar dados para o Modelo de Dados
- Configurar um modelo semântico em Power BI
- Compreender DAX e criar medidas, colunas e tabelas calculadas
- Entender o contexto de filtro e como pode ser manipulado
- Aplicar funções de análise ao longo do tempo
- Melhorar o desempenho do modelo e a lógica de filtragem
- Aprender a criar Relatórios em Power BI
- Criar relatórios avançados
- Aplicar boas práticas de experiência do utilizador e análise de dados
- Compreender a gestão de workspaces e modelos num ambiente colaborativo
- Definir segurança dos dados ao nível dos registos

Pré-requisitos

- Não é necessário conhecimento prévio de Power BI
- Conhecimentos básicos de Excel ou conceitos gerais de análise de dados são úteis, mas não obrigatórios

---

Programa

- Power BI Foundations, Data Preparation & Modelling
- DAX Essentials & Report Design
- Advanced Report Design, Analytics & Sharing

Power BI Foundations, Data Preparation & Modelling

- Introdução à análise de dados com tecnologias Microsoft
- Explorar os conceitos essenciais da análise de dados
- Conhecer a estrutura do ecossistema Power BI
- Obter dados no Power BI
- Analisar as estruturas de dados a importar
- Limpar, transformar e carregar dados no Power BI
- Considerações a nível de performance
- Configurar um modelo semântico

Laboratórios:

- Lab 1: Configurar o seu ambiente

- Lab 2: Obter dados no Power BI Desktop
- Lab 3: Limpar, Transformar, e carregar dados em Power BI

Power BI DAX Essentials & Report Design

- Modelar dados no Power BI
- Conceber um modelo semântico no Power BI
- Escrever fórmulas DAX para modelos no Power BI Desktop
- Adicionar medidas a modelos no Power BI Desktop
- Adicionar tabelas e colunas calculadas a modelos no Power BI Desktop
- Modificar o contexto de filtro em DAX no Power BI Desktop
- Utilizar funções de inteligência temporal em DAX no Power BI Desktop
- Otimizar modelos para desempenho no Power BI
- Criar Cálculos Visuais
- Desenvolver relatórios em Power BI

Laboratórios:

- Lab 1: Criar cálculos DAX no Power BI Desktop
- Lab 2: Modificar o contexto de filtro DAX em Power BI
- Lab 3: Utilizar funções DAX de Time Intelligence em Power BI
- Lab 4: Criar cálculos visuais no Power BI Desktop
- Lab 5: Desenvolver relatórios em Power BI

Power BI Advanced Report Design, Analytics & Sharing

- Desenvolver relatórios no Power BI Desktop
- Definir os requisitos de design de relatórios
- Utilizar visualizações em relatórios do Power BI
- Configurar filtros em relatórios do Power BI
- Otimizar o design dos relatórios para a experiência do utilizador
- Realizar análises no Power BI Desktop
- Gerir workspaces e modelos semânticos no Power BI
- Criar dashboards no Power BI
- Implementar segurança ao nível da linha

Laboratórios:

- Lab 1: Desenvolver relatórios avançados
- Lab 2: Realizar análises de dados em Power BI
- Lab 3: Configurar acesso seguro aos dados em Power BI