



***Microsoft Power BI
Data Analyst (PL-300)***



Power BI

Microsoft Power BI Data Analyst (PL-300)

Este curso discutirá os vários métodos e práticas recomendadas, alinhados com os requisitos técnicos e de negócios para modelagem, visualização e análise de dados com Power BI. Também mostrará como acessar e processar dados de uma variedade de fontes de dados, incluindo relacionais e não relacionais. O curso também explorará como implementar padrões e políticas de segurança adequados em todo o espectro do Power BI, incluindo conjuntos de dados e grupos, como gerenciar e implantar relatórios e painéis para compartilhamento e distribuição de conteúdo. Por fim, este curso mostrará como criar relatórios paginados no Power BI service e publicá-los em um workspace para inclusão no Power BI.

Carga horária: 3 dias / 5 noites.



Módulo 1: Introdução ao Microsoft Data Analytics

Este módulo explora as diferentes funções no espaço de dados, descreve as funções e responsabilidades importantes de um analista de dados e, em seguida, explora o cenário do Power BI Portfolio.



Lições

- Análise de dados
- Introdução ao Power BI



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Explorar as diferentes funções nos dados
- Identificar as tarefas executadas por um analista de dados
- Descrever o cenário de produtos e serviços do Power BI
- Usar o serviço do Power BI

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 2: Preparar dados no Power BI

Este módulo explora a identificação e a recuperação de dados de várias fontes. Você também aprenderá as opções de conectividade e armazenamento de dados e entenderá as diferenças e implicações de desempenho de conectar-se diretamente aos dados no lugar de importá-los.



Lição

- Obtenha dados de várias fontes de dados



Laboratório: Preparando dados no Power BI Desktop

- Preparar dados



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Identificar e recuperar dados de diferentes fontes de dados
- Entender os métodos de conexão e suas implicações de desempenho
- Usar Microsoft Dataverse
- Conectar-se a um fluxo de dados

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 3: Limpar, transformar e carregar dados no Power BI

Este módulo ensina o processo de criação de perfil e compreensão da condição dos dados. Você aprenderá como identificar anomalias, observar o tamanho e a forma de seus dados e executar as etapas adequadas de limpeza e transformação de dados para preparar os dados para carregamento no modelo.



Lições

- Modelagem de dados
- Perfil de dados
- Melhore a estrutura de dados



Laboratório: Transformando e Carregando Dados no Power BI Desktop

- Carregando dados



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Aplicar transformações de forma de dados
- Melhorar a estrutura dos dados
- Perfilar e examinar os dados



Módulo 4: Projetar um modelo de dados no Power BI

Este módulo ensina os conceitos fundamentais de projetar e desenvolver um modelo de dados para desempenho e escalabilidade adequados. Este módulo também irá ajudá-lo a entender e lidar com muitos dos problemas comuns de modelagem de dados, incluindo relacionamentos, segurança e desempenho.



Lições

- Introdução à modelagem de dados
- Trabalhando com tabelas
- Dimensões e hierarquias



Laboratório: Modelagem de Dados no Power BI Desktop

- Criar relacionamentos de modelo
- Configurar tabelas e propriedades de coluna
- Criar hierarquias



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Entender os fundamentos da modelagem de dados
- Definir relacionamentos e sua cardinalidade
- Implementar Dimensões e Hierarquias



Módulo 5: Criar cálculos de modelo usando DAX no Power BI

Este módulo apresenta o mundo do DAX e seu verdadeiro poder para aprimorar um modelo. Você aprenderá sobre agregações e os conceitos de medidas, colunas e tabelas calculadas, e funções de inteligência de tempo para resolver problemas de cálculo e análise de dados.



Lições

- Introdução ao DAX
- Painéis em tempo real
- DAX avançado



Laboratório:

- **Introdução ao DAX no Power BI Desktop**
 - Criar tabelas calculadas
 - Criar colunas calculadas
 - Criar medidas
- **DAX avançado no Power BI Desktop**
 - Usar a função CALCULATE() para manipular o contexto do filtro
 - Usar funções de inteligência de tempo



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Entender o DAX
- Usar DAX para fórmulas e expressões simples
- Criar tabelas e medidas calculadas
- Criar medidas simples
- Trabalhar com inteligência de tempo e indicadores-chave de desempenho



Módulo 6: Otimizar o desempenho do modelo no Power BI

Neste módulo, você é apresentado às etapas, processos, conceitos e práticas recomendadas de modelagem de dados necessárias para otimizar um modelo de dados para nível empresarial.



Lições

- Otimize o modelo de dados para desempenho
- Otimizar modelos do DirectQuery



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Entender a importância das variáveis
- Aprimorar o modelo de dados
- Otimizar o modelo de armazenamento

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 7: Criar relatórios no Power BI

Este módulo apresenta os conceitos e princípios fundamentais da criação de um relatório, incluindo a seleção dos recursos visuais corretos, a criação do layout de uma página e aplicação de funcionalidades básicas, mas críticas.



Lições

- Projete um relatório
- Aprimore o relatório



Laboratório:

- **Projetando um relatório no Power BI Desktop**
 - Projete um relatório
 - Configurar campos visuais e propriedades de formato
- **Aprimorando relatórios com interação e formatação no Power BI Desktop**
 - Criar e configurar Sync Slicers
 - Criar uma página de detalhamento
 - Aplicar formatação condicional
 - Criar e usar marcadores



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Projetar um layout de página de relatório
- Selecionar e adicionar visualizações eficazes
- Adicionar funcionalidade básica de relatório
- Adicionar navegação e interações de relatórios



Módulo 8: Criar Dashboards no Power BI

Neste módulo, você aprenderá a contar uma história convincente por meio do uso de painéis e das diferentes ferramentas de navegação disponíveis para fornecer navegação. Você será apresentado aos recursos e funcionalidades e como aprimorar os painéis para usabilidade e insights.



Lições

- Criar um painel
- Painéis em tempo real
- Aprimore um painel



Laboratório: Criando um Dashboard no Power BI Service

- Criar um painel
- Fixar recursos visuais em um painel
- Use perguntas e respostas para criar um bloco de painel



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Criar um painel
- Entender os Dashboards em tempo real
- Melhorar a usabilidade do painel



Módulo 9: Identificar padrões e tendências no Power BI

Este módulo ajuda você a aplicar recursos adicionais para aprimorar o relatório para insights analíticos nos dados, preparando você para lidar com as etapas de uso de relatório para análise de dados reais. Você também realizará análises avançadas utilizando visuais de IA no relatório para obter informações de dados ainda mais profundas e significativas.



Lições

- Análise avançada
- Informações de dados através de visuais de IA



Laboratório: Análise de dados no Power BI Desktop

- Crie gráficos de dispersão animados
- Use o visual para prever valores



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Usar o recurso Analisar
- Identificar outliers nos dados
- Usar os recursos visuais de IA
- Usar o visual personalizado do Advanced Analytics



Módulo 10: Criar e gerenciar espaços de trabalho no Power BI

Este módulo apresentará os espaços de trabalho, incluindo como criá-los e gerenciá-los. Você também aprenderá a compartilhar conteúdo, incluindo relatórios e painéis, e, em seguida, aprenderá a distribuir um aplicativo.



Lições

- Criando espaços de trabalho
- Compartilhamento e gerenciamento de ativos



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Criar e gerenciar um espaço de trabalho
- Entender a colaboração do espaço de trabalho
- Monitorar o uso e o desempenho do espaço de trabalho
- Distribuir um aplicativo

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 11: Gerenciar arquivos e conjuntos de dados no Power BI

Este módulo apresentará parâmetros e conjuntos de dados. Você aprenderá a gerenciar conjuntos de dados e parâmetros, criar relatórios dinâmicos com parâmetros e definir opções de atualização do conjunto de dados.



Lições

- Parâmetros
- Conjuntos de dados



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Gerenciar conjuntos de dados e parâmetros
- Criar relatórios dinâmicos com parâmetros
- Agendar atualização do conjunto de dados
- Solucionar problemas de conectividade do serviço de gateway

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 12: Segurança ao nível de linha no Power BI

Este módulo apresentará a segurança ao nível de linha, métodos estáticos e dinâmicos e como implementar.



Lição

- Segurança no Power BI



Laboratório: Aplicar segurança ao nível de linha

- Configurar relacionamentos muitos para muitos
- Aplicar segurança ao nível de linha



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Implementar a segurança ao nível de linha usando os métodos Estático e Dinâmico