

POWER BI MASTER – BI X SQL SERVER

Pré-Requisitos: Recomendável conhecimento de Excel e SQL Server, ter participado do curso SQL básico ou ter conhecimentos equivalentes. Este curso ajuda você a se preparar para o **exame 70-778**

Carga Horária: 16 horas

Objetivos: O objetivo principal do curso é dar aos alunos uma boa compreensão da análise de dados com o Power BI. O curso inclui a criação de visualizações, o Power BI Service e o Power BI Mobile App.

Conteúdo Programático:

Módulo 1: Introdução às Soluções de BI de Autoatendimento

- Introdução à inteligência de negócios
- Introdução à análise de dados
- Introdução à visualização de dados
- Visão geral do BI de autoatendimento
- Considerações para o BI de autoatendimento
- Ferramentas Microsoft para BI de autoatendimento

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descrever as tendências em BI
- Descreva o processo de análise de dados no Power BI.
- Use as principais visualizações no Power BI.
- Descreva a justificativa para o BI de autoatendimento.
- Descrever considerações para o BI de autoatendimento.
- Entenda como você pode usar produtos da Microsoft para implementar uma solução de BI.

Módulo 2: Introdução ao Power BI

- Power BI
- O serviço do Power BI

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Desenvolva relatórios usando o aplicativo Power BI Desktop.
- Use itens de relatório para criar painéis no portal do Power BI.
- Entenda os componentes do serviço do Power BI, incluindo licenciamento e gerenciamento de inquilino.

Módulo 3: Power BI

- Usando o Excel como uma fonte de dados para o Power BI
- O modelo de dados do Power BI
- Usando bancos de dados como uma fonte de dados para o Power BI
- O serviço do Power BI

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descreva o modelo de dados e saiba como otimizar os dados dentro do modelo.
- Conecte-se a arquivos do Excel e importe dados
- Use bancos de dados locais e em nuvem do Microsoft SQL Server como fonte de dados, junto com o conector de dados de script R
- Aproveite os recursos do serviço do Power BI usando Perguntas e respostas para fazer perguntas na linguagem de consulta natural e criar pacotes e grupos de conteúdo.

Módulo 4: Moldando e combinando dados

- Consultas da área de trabalho do Power BI
- Modelando dados
- Combinando dados

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Realize uma série de habilidades de edição de consultas no Power BI
- Dados de forma, usando formatação e transformações.
- Combine dados juntos de tabelas no seu conjunto de dados.

Módulo 5: Modelando dados

- Relacionamentos
- Consultas DAX
- Cálculos e medidas

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descrever relacionamentos entre tabelas de dados.
- Entenda a sintaxe do DAX e use as funções do DAX para aprimorar seu conjunto de dados.
- Crie colunas calculadas, tabelas e medidas calculadas.

Módulo 6: visualizações de dados interativos

- Criando relatórios do Power BI
- Gerenciando uma solução de Power BI

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Use a área de trabalho do Power BI para criar visualizações interativas de dados.
- Gerencie uma solução de BI de energia.

Módulo 7: Conectividade Direta

- Dados em nuvem
- Conectando-se a serviços de análise

Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Use a conectividade direta do Power BI para acessar dados no data warehouse SQL do Azure, além de grandes fontes de dados, como o Hadoop
- Use o Power BI com dados do SQL Server Analysis Services, incluindo os módulos de serviços de análise executados no modo multidimensional.

Módulo 8: A API do desenvolvedor

- A API do desenvolvedor
- Visuais personalizados