

## Análise de Dados em plataformas BI

**Duração: 32 horas**

### O que você aprenderá

O curso de **Análise de Dados em plataformas BI** apresenta os principais conceitos que definem a estratégia de Business Intelligence nas empresas.

A ideia é aprender a trabalhar com dados para revolucionar a forma na tomada de decisões comerciais.

Ao término deste curso você vai dominar novas técnicas, ferramentas e metodologias para aliar a estratégia de negócios à economia dirigida por dados, sempre com criatividade e planejamento de cenários e recursos.

### Benefícios do curso

Neste curso você conhecerá e se aprofundará em Inteligência Empresarial e será capaz de entender os conceitos por trás da construção de um **depósito de dados digitais**: o famoso Data Warehouse.

Também aprenderá a trabalhar com outros conceitos tais como ETL e OLAP, os quais permitem um arcabouço mais completo que, o DW por si só, não consegue suprir.

Ao finalizar ainda terá um overview das principais ferramentas de mercado para BI.

### Exercícios práticos

Haverá exercícios práticos mesclados com exercícios teóricos com o intuito de sedimentar os conhecimentos.

Também veremos, na prática, o funcionamento dos principais players de BI no mercado atual.

### Público alvo

Analista de Dados

### Pré-requisitos desejáveis

Curso de SQL para Data Science

### Objetivos do curso

- Conceitos de BI
  - História do BI
  - Definição de dados e períodos do BI
  - Fontes de Dados

- Entendendo os problemas
  - Diferentes Conceitos
  - Diferentes Formas de Agregação
  - Diferentes Fontes de Dados
- Conceito Matriz X Dimensão X Indicador
  - Vantagens da utilização de um DW
  - Como elaborar entrevistas
  - Matriz x Dimensão x Indicador
  - Construindo uma Matriz
- Uso de Tabelas em um DW
  - Tabela de Fato
  - Definição de Dimensão
  - Tabela de Dimensão
  - Chave primária
- Hierarquias e Tipo de Dimensões
  - Hierarquia ou Atributo
  - Nível de Hierarquia
  - Dimensões Irregulares
  - Dimensão Tempo
  - Periodicidade
  - Extract, Transform, Load - ETL
  - Tabelas ODS
- OLAP
  - Performance dos DW
  - Estrutura, organização e tipos de OLAPs
  - Diferenças entre OLAP, ROLAP ou MOLAP
  - Relatórios Analíticos e visões
- Principais players de mercado
  - Tableau
  - Qlik Sense
  - Power BI
  - Google Data Studio
  - MicroStrategy
  - Looker Studio
- Miscelâneas
  - Criação de um BI
  - Variações do BI