

# Power BI 数据可视化思维分析实战

## 【课程背景】

微软 Power BI 是微软官方推出的可视化数据探索和交互式报告工具。它能够挖掘数据中的底层逻辑，快速准确地生成可以交互的可视化报表，从而帮助企业做出明智的经营决策。Power BI 核心理念就是让我们用户不需要强大的技术背景，只需要使用 Excel 这样好用的工具就能快速上手商业大数据分析 & 可视化。使用 Power BI，您不必是一个讲故事的高手，也可以利用数据讲述精彩的故事。

《Power BI 数据分析可视化案例实战》课程能够帮助数据分析人员进阶 Excel 实战技术和能力，学习微软为强化自身产品商业智能功能而开发的工具集 Power BI，掌握高级数据可视化实战技能。我们常说一图胜千言，可视化图表不仅可以清晰、直观地向阅读者传递复杂的数据信息，还可以为阅读者带来视觉上的感官刺激，这种刺激有助于加深阅读者对图表信息的记忆，从而起到过目不忘的效果。

## 【课程收益】

结合数据分析思路方法，帮助讲着更好的呈现数据背后的秘密，通过数据讲述一个好的商业故事；

通过经典数据分析呈现理念和美学结合并进，深入洞察数据可视化呈现之美。

## 【课程对象】

本课程适用于公司的市场销售、行政文秘、人力资源、财务会计、仓储物流等与数据接触较多的相关岗位工作人员，需要进一步提升 Excel 技能和使用效率的所有用户。

## 【课程时长】

3 天（6 小时/天，含半小时答疑）

## 【课程大纲】

### 第一章：Power BI 让数据会说话

#### 1. Power BI 让数据会说话

- 获取数据源文件
- 整理清洗规范数据源
- 制作各类交互式酷炫报表

- 卡片图
- 切片器
- 条形图
- 圆饼图
- 文字云
- 数据地图
- 蝴蝶结图表
- 动画条件图

## 2. 一个实战案例理解 Power BI 数据可视化流程

- 获取数据源文件
- 4 个工作表文件
- 清洗规范数据源
- 整理不规范数据源
- 建立数据分析模型
- 建立简单的度量值
- 制作各类交互式报表
- 发布 Web 并嵌入 PPT
- 发布 Web
- 手机查看报表
- Power BI 报表嵌入 PPT

## 第二章：Power BI 可视化与数据分析思维

### 3. 商业数据可视化与数据的一般性规律

- 商业数据可视化概念
- Power BI 中的数据可视化
- 了解数据，确定目标
- 数据的一般性规律

### 4. Power BI 选择合适的可视化对象表达数据

- 可视化图表对象选择原则

- 可视化视觉对象导航
- 按图表类型选择可视化对象
- 按图表功能选择可视化对象

## **5. Power BI 单个图表的可视化设计**

- 构建清晰的图表层次结构
- 突出重点，突出对比
- 合适的图表说明信息
- 图表的扩展辅助信息
- 单个图表内容比例和节奏

## **6. Power BI 单个图表的格式设计**

- 单个图表通用基本格式设置
- 单个图表可视化对象个性设置
- 图表使用时注意误导和歧义

## **7. Power BI 排版设计**

- 页面大小与背景设置
- 页面构图应用
- 构图中的黄金比例
- 善于对齐
- 最大限度利用报表空间
- 留白
- 常用排版的方法

## **8. Power BI 如何选择配色方案**

- 如何选择配色方案
- 报表配色中注意事项
- 使用报表主题
- 更新报表主题

9. Power BI 报表制作之美化与色彩
10. Power BI 报表制作之版式与素材
11. 分析人员常用的 6 种数据分析思路

### 第三章：Power BI 如何更好的组织内容

12. Power BI 组织内容
  - Power BI 规划报表
  - Power BI 讲述数据故事
  - Power BI 书签功能设置
13. Power BI 讲述数据故事实战
  - 书签-讲述数据故事实战（一）
  - 书签-讲述数据故事实战（二）

### 第四章：Power BI 报表综合可视化设计

14. 提升 Power BI 报表整体设计
  - 设计整体页面构建视觉层次
  - 注意整体页面的内容节奏
  - 增强页面信息对象的凝聚
  - 保持统一
  - 注意细节和修饰，保持简洁和叙事的平衡
15. 增强 Power BI 报表交互性设计
  - 增强交互鼓励用户探索
  - 基础的交互应用：筛选
  - Power BI 筛选器应用
  - Power BI 钻取和下转
  - Power BI 其他报表交互
16. Power BI 在线版与移动端报表
  - Power BI 在线报表演示、分享、协作
  - Power BI 仪表板概念与设计原则

- Power BI 移动端报表应用
- Power BI 移动端报表设计原则

第五章：

第六章：**Power BI** 可视化商业分析报告实战

**17. Power BI** 可视化商业分析报告实战（一）

**18. Power BI** 可视化商业分析报告实战（二）