

Power BI 实战数据分析可视化高阶

【课程背景】

微软 Power BI Desktop 是微软官方推出的可视化数据探索和交互式报告工具。能快速让您在数分钟内从数据转到见解，任何数据，任何方式，任何地方。一切都在一个视图。无与伦比的独特方式以及极快的速度体验数据，随时了解您的业务。

使用微软 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。在几分钟内，就可以创建一个端到端数据旅程，使涉众能够轻松理解和使用惊人的可视化报告。通过报告及时解决问题，尽快抓住机遇。

《Power BI 实战数据分析可视化高阶》课程能够帮助数据分析人员高阶数据分析实战技术和能力，本课程主要培训数据分析与数据呈现深度实战技能，培养满足企业岗位需要的数据分析与可视化技能人才，具备良好的数据处理、数据建模分析、特别是数据可视化报表呈现能力。

【课程收益】

学习 Power Query 数据整理、清洗综合应用，整理数据更加得心应手。

学习 Power BI 数据分析、数据建模高阶使用方法，分析数据高效准确。

掌握 Power BI 数据可视化高阶呈现技术，享受无与伦比的图表视觉盛宴。

【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，需要进一步提升数据分析技能和使用效率的所有用户。

【课程时长】

2 天（6 小时/天）

【课程大纲】

第一章：Power BI 让数据指导决策

1. Power BI 管理企业数据

- 微软 Power BI 让数据指导决策
- 从数据中找问题，获取洞见-对比分析
- 从数据中找原因，学习拆解要素，拆解流程

- 分清 4 种数据类型才能避免手忙脚乱
- 梳理 Power BI 数据分析可视化流程

第二章：Power BI 数据整理规范高阶

2. Power Query 合并查询

- 单列关键字-合并查询-聚合数据
- 单列关键字-合并查询-扩展数据
- 多列关键字-合并查询-聚合
- [案例实战：六种方式对比预报名表与签到表](#)
- Power Query 数据整理实战 M 函数应用
- Text.Select
 - ◆ Text.Select([姓名],{"-".."龟"})
 - ◆ Text.Select([姓名],{"1".."9"})
 - ◆ Text.Select([姓名],{"A".."Z"})
 - ◆ Text.Select([姓名],{"a".."z"})
- Text.Remove
 - ◆ Text.Remove([姓名],{"-".."龟"})
 - ◆ Text.Remove([姓名],{"1".."9"})
 - ◆ Text.Remove([姓名],{"A".."Z"})
 - ◆ Text.Remove([姓名],{"a".."z"})
- Lines.ToText
- each Text.Combine
 - ◆ each Text.Combine (_ , " , ")
- Excel. Workbook (列名 , true)
- [Power Query 数据清洗规范综合案例实战：](#)
 - [提取文本、数字、英文](#)
 - [工程表格整理规范](#)
 - [创建订单查询分析](#)
 - [求料号最新的采购单价](#)

- 转置复杂二维表为一维表
- 转置复杂二维表为新的二维表

第三章：Power BI 数据建模分析高阶

3. Power BI 高阶 DAX 函数（一）

- 按指定字段排名
- SUMMARIZE、RANKX、ALL
- 排名在矩阵表中的优化
- IF、HASONEVALUE
- 筛选小于指定金额地区
- CALCULATE、FILTER、VALUES
- 筛选并排序前 10 名产品
- RANKX、ALL、CALCULATE、VALUES
- VAR 声明变量函数
- VAR 创建辅助列
- VAR 创建度量值

4. Power BI 高阶 DAX 函数（二）

- 直接筛选与交叉筛选
- 直接筛选判定函数 ISFILTERED
- 交叉筛选判定函数 ISCROSSFILTERED
- 表再造函数
- 分组汇总函数 SUMMARIZE
- 增加计算列函数 ADDCOLUMNS
- 生成只有一行的表函数 ROW
- 构造新表函数 SELECTCOLUMNS
- CONCATENATEX、VALUES
- TOPN 提前满足条件前 N 条数据
- ALL、ALLEXCEPT、ALLSELECTED

第四章：Power BI 在企业应用案例分享

5. Power BI 数据整理：告别数据“搬运工”

- 数据智能操作，实现一劳永逸的整理
- 数据清洗有大招，实现各类“转换”功能
- 各种数据组合，汇总，企业数据整理实战案例分享

6. Power BI 数据建模：找到最适合的分析方法

- 创建多维度量值，体会度量的力量
- 搭建属于你的数据模型，企业数据建模实战案例分享

7. Power BI 数据呈现：用数据讲述精彩的故事。

- 庞大数据、复杂报表，快速形成各种动态图示
- 数据呈现与美化，企业数据可视化实战案例分享