

# EXCEL Power Pivot 数据建模分析实战 (基础篇)

## 【适合人群】

本课程适用于商业智能，业务分析师，大数据，Excel 用户，需要提升技能效率的企业人员和决策者。

## 【课程目标】

通过学习本课程，您可以快速通过 Excel Power Pivot 进行数据建模分析，做出让老板眼前一亮的企业级分析报告。同时，您还可以学到不同商业应用场景的分析方式和常见问题的处理技巧，让您少走弯路。

## 【课程简介】

想让您的企业周报、月报自动化？想告别重复枯燥的 Vlookup？想用 Excel 处理百万、千万行的多源数据？学习本课程就是您的正确选择！

本课程由近 30 年经验资深商业分析师亲授。通过真实的商业案例，由浅入深地讲解 Excel Power Pivot 的基础知识，以及数据获取、数据分析到数据展现的全过程。通过学习本课程，您可以快速通过 Excel Power Pivot 进行数据建模分析，做出让老板眼前一亮的企业级分析报告。同时，您还可以学到不同商业应用场景的分析方式和常见问题的处理技巧，让您少走弯路。

**【课程时间】 3 天 18 小时 (建议 4 天 16 小时效果最佳)** 具体讲解内容多少及深度由学员基础情况决定

## 【课程内容】

### 一、为什么要学习 Power Pivot

1. Power Pivot 简介
2. Power Pivot 和 Power BI、Power Query
3. 加载 Power Pivot 到 EXCEL

### 二、认识 Power Pivot 界面和常用概念

1. 创建一个简单的多表数据模型
2. 生成 Power Pivot 数据透视表
3. Power Pivot 界面和选项卡介绍
4. 初识 DAX-DISTINCTCOUNT 不重复计数
5. 计算列和度量值 (计算字段)
6. 理解 Power Pivot 里的关系

### 三、加载数据到 PowerPivot

1. 从 Excel 表格文件加载
2. 从链接表加载
3. 从剪贴板加载
4. 从 SQL Server 数据库或 SQL Server 分析服务加载
5. 更改/刷新数据连接

### 四、常见数据整理

1. 数据的提取和合并
2. 数据的计算和分组
3. 数据的格式转换

### 五、常用 DAX 函数简介

1. 聚合函数
2. 逻辑函数
3. 信息函数
4. 数学函数
5. 文本函数
6. 转换函数
7. 日期和时间函数
8. 关系函数

### 9. Calculate 函数

### 10. Divide 函数 (安全除法)

### 六、常见企业分析场景

1. 趋势分析
2. 年度增长率分析 (YOY)
3. 产品分析
4. 客户分析
5. 区域分析
6. 任务额完成度分析
7. 销售人员排名分析

### 七、生成数据分析报告

1. 创建关键绩效指标 (KPI)
2. 创建层次结构
3. Power Pivot 和 Power View 的配合
4. 定义集合
5. 生成非数据透视表结构的报告 (CUBEVALUE 和 CUBEMEMBER)
6. 了解钻通
7. 了解透视

### 八、报告的刷新和后期维护

1. 设置报告的刷新
2. 更改数据源/字段

### 九、报告的整理和美化

1. 养成良好的工作习惯
2. 生成事实表 (Fact Table)
3. 切片器的格式和属性调整
4. 制作报告说明页和美化