

## Excel 超级实践：Power Pivot 数据建模与 DAX（线下&线上）

Power Pivot 是商业智能 BI (Business Intelligence) 中最核心的工具之一，应用 Power Pivot 能够轻松抽取各类数据，建立数据模型，对数据源中任意子集之间的数据进行批量运算和分析比较；同时，在 Power Pivot 中能够借助一套名为 DAX 数据分析表达式 (Data Analysis Expressions) 的函数体系完成诸多复杂的数据分析业务。

本课程通过真实的商业案例演示，学习 Power Pivot 数据建模工具的进阶应用，包括建立数据模型、建立高级关系、实现报表上下文的转换、应用复杂的层级结构，以及使用更丰富的 DAX 函数。通过学习，您将掌握 Power Pivot 和 DAX 的强大之处，开拓分析思维，解决各种棘手的数据分析难题。

### 参加对象

希望掌握数据建模和 DAX 数据分析表达式、提高 Excel 或者 Power BI 数据分析能力的人员。

### 大纲

#### Power Pivot 在数据分析方面的优势

- 多表关联能力
- 更快的运算速度

#### Power Pivot 的工作界面与单表操作

- Power Pivot 数据模型管理界面
- 建立单表数据模型
- 自定义运算方法
- 计算列与度量值表达式

#### Power Pivot 多表建模

- 多表数据模型的建立
- 设置表中的关键字与非重复值
- 建立表与表之间的关系
- 建立表之间的上下级关系

#### 应用数据分析表达式 DAX

- 计算函数 CALCULATE()

- 筛选限制移除函数 ALL()、ALLEXCEPT()
- 逐行处理函数 SUMX()、RANKX()
- 直接筛选判定函数 ISFILTERED()
- 交叉筛选判定函数 ISCROSSFILTERED()
- 单一值判断函数 HASONEVALUE()
- 筛选叠加函数 KEEPFILTERS()

#### 日期表与日期智能函数

- 日期表：标记与自动生成
- 与日期相关的“智能”函数

#### 使用 DAX 函数呈现分析结果

- 查询求值指令
- 用于表再造的函数

#### 综合案例：销售数据分析案例

---

**日期** 2024 年 3 月 6 日；2024 年 9 月 3 日

**价格** RMB 1800 包括会务，资料费，线下培训提供午餐。学员自备电脑。

**语言** 中文