

透视与 PowerPivot 超级透视分析实战

课时 1天 (6小时)

类型 高阶课程

特点 工具实战



导读

透视表是 Excel 的核心功能，也是职场必备工具。我们需要通过透视表多维分析，将数据解析为更有价值的信息，并帮助企业决策。很多用过透视表的职场人士都认为透视表是数据分析中最棒的工具，且使用起来很简单也很高效。但是透视表也有深层次的应用，只会使用常规透视表功能已不能满足大数据时代对数据分析的需要，例如常常出现以下问题：

1. 对现有数据源增删数据记录，透视表如何实现数据范围的自动更新？
2. 在透视表中现有计算功能很薄弱，如何像普通表单那样具有强大的函数计算能力？
3. 透视表交叉结构限制严格，计算项只能汇总，而不能生成列表，如何扩展结构？
4. 多张表单是否能够关联透视，而不是由 Vlookup 函数先组织成一张表再透视？

其实很多问题在今天的透视表功能上都已经解决，只是我们手头的操作还在过去，所以解决问题的方法也停留在过去。工具在随时代变化，而我们对工具的学习也需要不断打磨，不断更新。《透视与 PowerPivot 超级透视分析实战》这门课程是一门透视表专题课，帮助你在透视表功能的运用上查漏补缺，能力更精湛。课程中不仅有传统透视表功能的学习，还有针对 PowerPivot 超级透视的学习，让你尽快栖身于智能分析的行列。

内容

面对海量的数据，如何快速提炼关键信息？如何从数据中发现数据变化的特点和销售过程中存在的问题？如何发现企业生产经营过程中存在的问题？如何向老板和客户展示一份完美的报告？

所有这些都需要制作出分析报表，让数据透视表替你说话。数据透视表的强大之处在于：迅速汇总海量数据，便于分析、制定商业决策。

亮点

50%透视表应用+50%Power Pivot 应用。本课程以讲解日常工作案例为主，从分析到分享解决方案，你会发现很多问题在课堂上就迎刃而解。

该课程是刘燕彬老师独家设计，刘老师将日常收集问题加以总结，结合现有透视表最核心最实用的功能，且结合智能化应用，整合出这套经典课程。

关于 Power Pivot 是本期课程的学习重点。Power Pivot 是微软公司研发的嵌入 Power BI 中的智能组件。它最大的特点是具有关联表、DAX 函数、高级筛选功能。如果你希望认真掌握这款插件，这门课程是你的首选。

收益

学习本课程，你将获得：

- 【有的放矢】通过学习你能够清晰什么样的表单才能使用透视表，透视表能够完成的分析工作有哪些；
- 【分析有术】通过学习你能够掌握分组汇总、多维数据分析等常规功能，还能够掌握自定义、多维对比、自动更新、唯一值分析、并列分析等高级功能；
- 【智能应用】通过学习你能够掌握 Power Pivot 超级透视应用技巧，DAX 函数的使用，解决透视中一些困惑。

特色

1. 大道至简，精华提炼
2. 案例为主，注重实用
3. 强调动手，开阔思路

准备

请用电脑听课，安装 OFFICE2019 及以上，或 OFFICE365，PowerPivot 是集成插件不需要单独安装。

课程方式

讲师讲授+案例分析 +实操演练

课程大纲

模块一：透视表的核心分析功能

- 数据源边界，透视表数据源应符合五个原则
- 如何让分析呈现更快速，分析器的使用之道
- 在透视表上实现对比分析
- 在透视表上实现组合分析
- 在透视表上实现多维分析
- 计算同比、环比、定基比

- 改变报表的结构之合并显示组合结构
- 改变报表的结构之并排显示筛选项
- 改变报表的结构之自定义数据显示

模块二：数据透视表的深度解决之道

- 追加更新：创建可以增删改数据源的透视表
- 定时更新：创建自动轮询的数据透视表
- 自动更新：用 VBA 扩展透视表的更新功能
- 自定义应用：自定义计算字段
- 自定义应用：自定义计算项
- 自定义对比：多张表单的数据对比

模块三：开启超级透视使用之门

- **PP 的加载与使用**
 - PowerPivot 如何快速加载到 Excel
- **用 PP 工作的技巧**
 - 从已有的 Excel 表单导入 PowerPivot
 - 从 PowerPivot 删除已有表格
 - 通过数据透视表到 PowerPivot
 - 从 PowerPivot 直接导入数据
 - 两点注意事项协助导入数据顺利完成
 - 从 PowerPivot 输出数据到透视表
 - 从 PowerPivot 输出数据到智能列表
- **解读 PP 的核心功能**
 - 如何解决透视表重复值计数问题
 - 如何解决跨表关联透视分析问题
- **掌握 DAX 函数计算**
 - PowerPivot 中的度量值和新建列
 - 度量值公式结构及特点、作用
 - 新建列公式结构及特点、作用

模块四：超级透视智能应用实战

- **PP 的统计类函数及应用实战**
 - 问题：数量与平均单价只能计算不精确的销售额
 - 解决方案：使用度量值计算销售额，SUMX 函数的使用

- X家族函数的使用技巧 (CountaX AverageX MaxX)
- 问题：生成分类汇总表，在原表中增加数据结果不随数据库更新
- 解决方案：通过 PP 创建智能列表，Evaluate 命令的执行
- Evaluate 命令语句结构、Summarize 函数实现分类汇总

■ PP 的多表关联及引用函数应用

- 创建多表关联
- 引用函数 Related 与 Relatedtable 用法
- 问题：用 Vlookup 引用列，方向只能是多对一，且函数的参数较多，引用多列不方便
- 解决方案：用 Related 与 Relatedtable，双方向引用，且参数简单

■ PP 的筛选类函数及应用实战

- Filter 函数筛选出需要的表
- 创建满足多条件的智能列表
- Calculate 函数筛选并汇总
- 创建关键字卡片表，Row 函数
- All 函数的取消筛选限制功能
- 计算总结百分比
- 计算占父级百分比
- 计算占父行百分比