

Excel 数据分析神器-power Query

主讲：张韦韦

【课程背景】

如果你经常需要处理大量的数据进行数据分析，对函数掌握又不那么熟练，那么学习 power query 将是你的不二之选。那么什么是 power query？它是 Excel2016 及之后版本微软自带的专门进行数据分析和整理工具，是 Excel 的一个插件。

那为什么有了 Excel 还要学习它？

一、它可以轻松完成传统 Excel 很难完成的操作，可以连接多种类型的数据，并且可以利用公共列在多个报表之间进行关联；还可以轻松实现多工作簿与工作表的合并、转换、查询；

二、相比于函数它的功能更强大，相当于内置了一个帮你处理的数据的超级 VBA 程序，它解决了许多 Excel 函数的复杂问题，特别是在处理百万量级数据时不卡顿；

三、无须复杂的 Excel 函数，操作简单，易于学习掌握。

【课程收益】

- 1、零基础开始，全面掌握 Power Query 界面功能的基本用法；
- 2、掌握多表关联查询、整合操作技巧，大幅提升工作效率，不再为繁杂的数据分析发愁；
- 3、实际工作应用案例讲解，让您更了解如何运用。

【课程时长】2 天，6 小时/天

【课程对象】

会 Excel 基本操作就能学会 Power Query，大部分基础应用都可以只用鼠标来完成。

【课程大纲】

一、power Query 基础知识

- 1、主要功能及用途
- 2、界面功能介绍
- 3、power Query 数据结构
- 4、power Query 数据查询规范

二、power Query 数据导入及数据管理

- 1、power Query 数据来源方式及导入
 - (1) 从文本文件导入
 - (2) 从 Excel 表格导入
 - (3) 从数据库文件导入
 - (4) 从网页导入
- 2、power Query 数据管理
 - (1) 数据行列管理
 - (2) 数据格式管理
 - (3) 数据排序与筛选

三、power Query 数据整理

- 1、数据转置与反转行
- 2、合并列
- 3、文本转换与提取
- 4、数据统计
- 5、数据填充与批量填充

- 6、日期数据整理
- 7、添加列、索引列及条件列
- 8、数据拆分与数据分组
- 9、数据排重
- 10、数据清洗

四、power Query 数据查询

- 1、追加查询
 - (1) 两表追加查询
 - (2) 多表追加查询
- 2、合并查询
 - (1) 左外部连接
 - (2) 右外部连接
 - (3) 完全外部连接
 - (4) 内部连接
 - (5) 左反连接
 - (6) 右反连接
- 3、大数据查询
 - (1) 快速建立大数据查询
 - (2) 多条件大数据查询

五、power Query 数据透视与逆透视

- 1、数据透视与高级透视
- 2、数据逆透视

六、power Query 数据整合

- 1、多工作表数据整合
- 2、多工作簿数据整合
- 3、多文件多表数据整合