

Excel&Power Query&Power Pivot 实战数据分析与可视化

【课程时长】

3小时/次，直播

【课程大纲】

第一次直播：Excel数据规范、预警、查询、统计

1. Excel数据规范（一）

表格使用中的那些“坑”

Excel中的真表格——超级表

超级表的六大优势

区域与表格的转换

三大数据规范化工具

快速填充

数据分列

数据验证

2. Excel数据规范（二）

用定位解决合并单元格的“后遗症”

定义属于你的专有列表

按指定顺序填充

按指定顺序排序

案例实战：三步快速填充上方非空单元格数据

3. Excel条件格式提醒

条件格式突出显示

突出显示规则

前后规则

数据条

色阶

图标集

用公式规则实现“涨红跌绿”

案例实战：合同到期预警

4. INDEX+MATCH 双剑合璧

INDEX 函数基础

INDEX 多区域引用

MATCH 函数基础

INDEX+MATCH 常规精确查找

INDEX+MATCH 动态引用照片

INDEX+MATCH 多条件查找

INDEX+MATCH 一对多查询

INDEX+MATCH 目标值含有通配符的查找

INDEX+MATCH 返回分数等级

5. 另类查询与案例实战

高级筛选常用应用

不用函数的查询工具—高级筛选

条件区域及规则

空白字段表达式

案例实战

根据身份证号计算距下次生日天数，并提醒

根据人员实现智能变色和汇总

6. 实战统计函数（一）

SUM 另类用法

累计求和

合并单元格统计

跨工作表求和

MAX 和 MIN 设置销售提成上下限

LARGE 与 SMALL 函数

列出前三笔销量

列出前三笔销量对应的日期

COUNTIF/COUNTIFS 条件计数

7. 实战统计函数（二）

最不老实的函数 SUMPRODUCT

SUMPRODUCT 函数基础

SUMPRODUCT 演讲比赛评分

SUMPRODUCT 综合销售提成

SUMPRODUCT 条件统计计算

筛选与隐藏状态下的统计与求和

SUBTOTAL 函数基础

SUBTOTAL 在筛选状态下的统计

SUBTOTAL 隐藏行数据统计

SUBTOTAL 筛选下生成连续序号

第二次直播：Excel 数据透视与可视化呈现

8. 数据透视表基础应用

数据透视表刷新

数据透视表排序

数据透视表切片器

数据透视表日期表

数据透视表中执行计算

数据透视表函数获取数据透视表数据

9. 实战数据透视表案例分析

创建动态的数据透视表

Excel 财务数据分析报告

Excel 销售产品数据仪表盘

10. Excel 数据可视化图表初探

商务图表格式

不同类型图表的展示场合

图表类型更改

图表要素与布局

图表格式快速调用

常用三大基础图表

柱状图

折线图

圆饼图

柱状图的变化

图片柱状图

目标柱状图

参考线柱状图

双 Y 轴柱状图

悬浮柱状图

新版本新增酷炫图表

树状图

瀑布图

漏斗图

旭日图

直方图

箱形图

11. Excel 数据可视化图表实战

柱状展示图

长分类标签图表

温度计对比图

柱状温度计对比图

条形温度计对比图

温度计百分图

填充式图表

填充式折线图

填充式圆环图

另类柱形图

带参考线的柱形图

正负柱形图

12. Excel 动态可视化图表实战

函数动态图表

控件动态图表

动态折线图

动态雷达图

第三次直播：Power Query 数据规范实战

13. Power Query 整理规范数据

规范化数据六大特点介绍

一维数据转二维数据

二位数据转一维数据

转置数据和反转数据

数据分组依据

添加与自定义数据列

案例实战：

整理规范人事档案

数据的拆分合并提取

统计每个地区的设备数量

用 Power Query 统计班次

14. Power Quer 数据规范案例实战

POWERQUERY 合并列实战

统计每个报订人的金额

二维表整理得到新的二维表

POWER QUERY 二维转一维数据

统计班次（日班&夜班）

LINES.TOTEXT 或 EACH TEXT.COMBINE

求料号最新的采购单价（即最后采购日期单价）

POWER QUERY 创建订单查询

POWER QUERY 利用分隔符创建分组

第四次直播：Power Pivot 数据建模分析可视化

15. Power Pivot 数据建模分析实战

趋势分析

年度增长率 YOY 分析

同比环比分析

产品占比分析

关键绩效指标(KPI)介绍

销售业绩考核

预算成本预测考核

16. Power Pivot 进阶 DAX 函数（一）

多条件应用

CALCULATE、IN、NOT

年同比，月环比

CALCULATE、DATEADD、DIVIDE

年，季度，月累计

TOTALYTD、TOTALQTD、TOTALMTD

年累计同比

TOTALYTD、DIVIDE

17. Power Pivot 进阶 DAX 函数（二）

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