

### 课程周期：

2天（6小时/天）

### 课程对象：

所有需要使用 Excel 提高工作效率和数据分析的人员

### 课程收益：

了解主流数据处理的三大过程

数据规范化：数据清洗

数据统计汇总和分析

数据可视化

掌握数据信息报表的数据提取以及数据分析；

掌握动态信息变动的数据分析；

掌握大数据前提下的数据统计、分析和计算。

数据可视化的主要手段及处理方法

### 课程特色：

(5) 讲解与互动双管齐下，大量的案例练习，所有的知识点在课堂全部吸收。

(6) 所有案例内容均从真实工作中提炼，培训后学员可以立即学以致用

(7) 所有 Excel 功能均采用互相结合的方式学习，让案例更加深入工作

### 课程内容：

#### 数据整理：让数据通行无阻：

1) Excel 可以处理的四大种数据类型的规范化要求及 PowerQuery 中提供主要数据清洗的手段

2) 统计函数：sum,count,max,min,max,average,countifs 等

- 3) 字符串函数 : left,right,mid,find,text,len 等
- 4) 日期和时间函数 : today,now,weekday,weeknum,datedif,networkdays 等
- 5) 逻辑函数 : if,istext,and,or,iserr,iferror 等

案例 : 相关资料信息的统计,整理,查询

## Excel 大数据表单的查询:高级查询函数查找函数的使用

- 1) vlookup : 数据查询从这里开始 , 必备技能
- 2) hlookup : 水平查询
- 3) match : 配合 vlookup 查询的定位函数
- 4) index : 双方向查询的解决方案
- 5) offset : 动态表函数和数组公式
- 6) row and column : 行号和列号查询
- 7) indirect : 跨表单查询的利器
- 8) Excel 新增 Xlookup 的高效查询方式介绍

案例 : 大数据的查询与分析

## 数据的查询,合并,追加,Power Query 的使用

数据清单规范化要求

数据的查询:多数据源的使用

高级查询:文件夹查询

文件合并

文件追加

文件共享及协同工作的使用方法和规范

案例 : 销售数据的整理

## 数据高级分析：Powerpivot,动态透视表

数据分析方法深入分析：图表法，对比法，分组法

数据透视表与透视图

文本分组

数值分组

日期分组统计

字段布局

数据项的筛选与排序

Dashboard：仪表盘的建立

Excel 全新 PowerPivot 的建立和使用

度量值的建立

数据模型的建立

动态表格和切片器的高效配合，让数据分析简洁，高效，简单

案例：销售业绩分析

## 数据可视化：图表制作与动态高级图表分析：

自定义类型图表的意义和使用规范

深入应用图表各类设置

混合图表

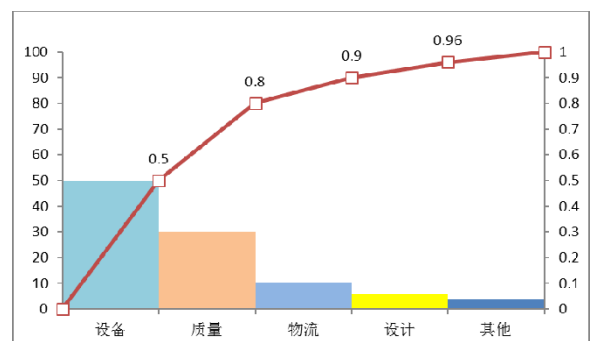
切割的堆积柱形图

在折线图中添加直线

创建雷达图表

创建散点图表

动态图表



## 数据可视化和透视表的联动与综合分析

案例：两轴图或者帕雷拉图的建立