

Excel 数据分析可视化高阶训练营

【课程背景】

基于 excel 应用的广泛性，以及数据对于企业管理的重要性，学好 Excel 已经不是职场的选修课，而是必修课。无论你今天是职员，还是未来要组建团队，甚至要成为企业的决策者，“数据管理能力”都会持续的影响你，变成你的翅膀或者成为你的掣肘。目前在有很多工作中，简单的 Excel 技能已经不能满足我们的办公需求，而是需要我们掌握更高阶的 Excel 实战应用技能。

《Excel 数据分析可视化高阶训练营》课程能够帮助数据分析人员进阶 Excel 实战技术和能力，学习微软为强化自身产品商业智能功能而开发的工具集 Excel，掌握高级数据可视化实战技能。我们常说一图胜千言，可视化图表不仅可以清晰、直观地向阅读者传递复杂的数据信息，还可以为阅读者带来视觉上的感官刺激，这种刺激有助于加深阅读者对图表信息的记忆，从而起到过目不忘的效果。

【课程收益】

让 Excel 实现数据资源到数据价值的转变；不止于 Excel 技巧，而是探寻 Excel 数据背后的核心价值。

结合数据分析思路方法，帮助讲着更好的呈现数据背后的秘密，通过数据讲述一个好的商业故事。

通过经典数据分析呈现理念和美学结合并进，深入洞察数据可视化呈现之美。

【课程对象】

本课程适用于公司的市场销售、行政文秘、人力资源、财务会计、仓储物流等与数据接触较多的相关岗位工作人员，需要进一步提升 Excel 技能和使用效率的所有用户。

【课程时长】

线上训练营，共 3 天。

【课程大纲】

第一章：Excel 数据规范

1. 软件优化

- 自定义功能区

- 自定义访问工具栏
- 文件自动保存与恢复
- 文件自动备份
- 启用“开发工具”选项卡
- [案例实践：定制专属的 Excel 界面](#)

2. 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
 - 二维表转换一维表
- 三大数据规范化工具
 - 快速填充
 - 数据分列
 - 数据验证

3. 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](#)
 - [二级联动列表，根据省份选择城市](#)

第二章：Excel 提醒预警

4. 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

第三章：Excel 数据查询

5. 数据查询计算基础

- 公式追踪器——看清数据来龙去脉
- 文本魔术师 TEXT 函数
- 日期函数
- 用 EDATE 函数计算合同到期日
- 用 DATEDIF 函数计算年龄和工龄
- 条件函数 IF 家族
- IF 函数三段式
- IF+AND+OR 综合判断
- 不用多层嵌套的 IFS
- 条件最值 MAXIFS/MINIFS

6. 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

7. 经典查询函数 VLOOKUP

- VLOOKUP 常规查找
- VLOOKUP 文本数字查找
- VLOOKUP 通配符查找
- IFERROR+VLOOKUP 美化错误值
- VLOOKUP+COLUMN 批量查询
- VLOOKUP+MATCH 根据字段内容查询
- 用 VLOOKUP 模糊查询计算销售奖金

8. 向量和数组查询 LOOKUP

- LOOKUP 常规查找
- LOOKUP 查找最后一个数字
- LOOKUP 查找最后一个文本
- LOOKUP 混合数据查找
- LOOKUP 查询员工最近一次合同签订日期
- LOOKUP 函数实现多条件查找

9. INDIRECT 与 OFFSET 函数

- INDIRECT 函数基础
- INDIRECT 数据区域转置引用
- INDIRECT 根据工作表名称跨工作表查询
- OFFSET 函数基础
- OFFSET 偏移方式
- OFFSET 创建动态数据区域

10. 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

第四章：Excel 数据统计

11. 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
- 某单字段同时满足多条件的计数
- 验证身份证号是否重复
- 统计非重复数量
- 中国式排名

12. 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

第五章：Excel 数据预测

13. Excel 数据预测

- 函数预测法
- 图表预测法
- 工作表预测法
- 实战案例：根据近三年数据预测未来 12 个月的业绩转换数值

第六章：Excel 数据透视

14. 数据透视表

- 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

15. 实战数据透视表分析数据

- 定义名称创建动态的数据透视表
- 使用“超级表”创建动态的数据透视表
- 创建单页字段的数据透视表
- 创建自定义页字段的数据透视表
- 利用 Excel 数据模型创建多表关联的数据透视表

第七章：Excel 数据分析

16. Excel 数据分析工具

- 单变量求解
- 根据税后计算税前收入
- 计算要达到指定交易额时的单价
- 模拟运算表

- 多方案展现
- 分析汇率变化对外贸交易额的影响
- 分析美元汇率和交货单价对外贸交易额的影响
- 使用双变量模拟运算制作九九乘法表
- 规划求解
- 寻找最优组合方案
- 投资收益最大化问题

第八章：Excel 数据呈现

17. 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

18. Excel 数据可视化图表实战

- 散点分布图
- 毛利与库存分布图
- 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

19. Excel 动态可视化图表实战

- 切片器动态透视图
- 函数动态图表
- 控件动态图表
- 动态折线图
- 动态雷达图