

使用 Excel 清洗规范数据与建模分析

【课程收益】

学习 Excel 中的数据清洗规范及分析方法

学会使用 Excel 中的 Power BI 部件整合多平台数据→整理→建模→获取数据分析结果

【课程特色】

案例引导教学，避免枯燥的讲解，能够迅速学以致用，掌握数据处理分析呈现的新方法！

【课程时长】

2天（6小时/天）

【课程大纲】

课程提要

Module 1. Excel 数据规范.....	1
Module 2. Excel 提醒预警.....	1
Module 3. Excel 数据透视.....	1
Module 4. Excel 数据呈现.....	2
Module 5. Power Query 清洗数据与汇总数据.....	2
Module 6. Power Pivot 数据建模分析实战.....	3

课程内容

Module 1. Excel 数据规范

- ◇ 自定义功能区
- ◇ 自定义访问工具栏
- ◇ 文件自动保存与恢复
- ◇ 启用“开发工具”选项卡
- ◇ 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

Module 2. Excel 提醒预警

- ◇ 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](#)

Module 3. Excel 数据透视

- ◇ 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

Module 4. Excel 数据呈现

- ◇ 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

Module 5. Power Query 清洗数据与汇总数据

Power Query 清洗数据

- ◇ Power Query 简介与认识
- ◇ 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
- ◇ 添加数据列
- ◇ 案例实战:

数据的拆分合并提取

完成文本与数字拆分功能

统计每个地区的设备数量

Power Query 汇总数据

- ◇ 同个工作簿汇总数据
- ◇ 汇总 CSV 数据源文件
- ◇ 从文件夹汇总 Excel 数据 M 函数 Excel. Workbook 使用
- ◇ 案例实战: 快速汇总一个文件夹 30 个城市的数据文件

Module 6. Power Pivot 数据建模分析实战

Power Pivot 基础应用

- ◇ PowerPivot 加载方法
- ◇ 导入 TXT 数据
- ◇ 导入 ACCESS 数据
- ◇ 更新数据

Power Pivot 多表关系

- ◇ PowerPivot 导入多表数据模型
- ◇ 理解事实表和维度表的概念
- ◇ 多表关系数据

Power Pivot 数据建模

- ◇ DAX 函数介绍
- ◇ 计算客户不重复个数
- ◇ 聚合函数
- ◇ IF 判断函数
- ◇ Divide 安全除法函数
- ◇ Calculate 条件统计函数
- ◇ 计算列和度量值简介
- ◇ 案例实战
- ☆ 趋势分析
- ☆ 同比环比分析
- ☆ 产品占比分析