**大数据管理系列**

**《Excel—专业级商务数据分析和可视化综合应用》**

**课程费用：**2980元/人 （含培训费、教材费、场地费、午餐、茶歇费及税金）

**参训对象：**所有需要使用Excel提高工作效率和数据分析的人员

**课程地点：**上海

**课程时间：**2天

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第一期 | 第二期 | 第三期 |
| 1月10-11日 | 5月23-24日 | 10月29-30日 |

**课程特色：**

1. 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；
2. 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；
3. 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。

**课程收益：**

1. 掌握数据报表数据规范性快速报表的整理；
2. 掌握数据信息报表的数据提取以及数据分析；
3. 掌握动态信息变动的数据分析；
4. 掌握大数据前提下的数据统计、分析和计算。

**课程大纲：**

**导入知识**

**（本内容为Excel必备）**

快速访问工具栏

组

选项卡

编辑栏

名称框

**Excle界面介绍：**

Excel数据类型分析：在Excel的单元格中可以输入多种类型的数据，如文本、数值、日期、时间等等。下面简单介绍这几种类型的数据。

1．文本数据(text)

2．数值型数据(value)

3．日期型数据和时间型数据

4．逻辑型数据

**一、数据分析进阶：数据类型分析及高级函数的使用**

1. 统计函数：sum,count,max,min,max,average,countifs等
2. 字符串函数：left,right,mid,find,text,len等
3. 日期和时间函数：today,now,weekday,weeknum,datedif,networkdays等
4. 逻辑函数：if,istext,and,or,iserr,iferror等
5. 数据查询:vlookup：数据查询从这里开始，必备技能

a)数据库三范式

b)精确和近似查询

c)Vlookup数据查询,数据查询实现的原理分析

d)全新xlookup函数的使用

e)Filter查询函数的使用

f)Unique,textjoin等数组函数的应用

**二、数据分析第二步：数据清洗**

1. 数据分析：导入数据-清洗数据-分析数据-数据可视化的思路解析
2. 数据清单规范化要求
3. 构建列表的方法：
4. 初探Powerquery M函数的使用，以Text.Remove作为进行文本信息提取
5. 数据的查询:多数据源的使用
6. 高级查询:文件夹查询
7. 文件合并
8. 文件追加
9. 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

**三、数据高级分析：数据建模和矩阵分析**

1. 数据分析的主流三大方法:描述性统计,对比性统计,数据模型分析和统计
2. 数据模型的主表和从表概念
3. 数据库关系：多对一，多对多，一对一分析
4. 主键，联合主键，外键，上下文关系，内部和外部筛选器分析
5. 建立数据模型：星型结构和雪花结构分析
6. 文本从表的建立手段
7. 日期表的建立
8. 数值型数据类型的分析手段

案例：销售业绩分析

**四、图表制作与动态高级图表分析**

1. Excel数据可视化的手段分析

a)条件格式

b)迷你图

c)地图

d)图表

1. 自定义类型图表
2. 深入应用图表各类设置
3. 混合图表
4. 切割的堆积柱形图
5. 在折线图中添加直线
6. 创建雷达图表
7. 创建散点图表
8. 动态图表
9. 数据分析仪表盘的创建

a)使用切片器创建数据仪表盘

b)切片器深入分析

**讲师介绍： 宋禹老师**

* 项目管理专家
* 上海交通大学硕士
* 曾任Adobe公司南方区考试中心经理
* 项目管理工具、数据分析、演示呈现专家
* 现为上海市多媒体考核办公室专家组成员
* 上海市就业促进会专家组成员
* 十六年以上平面设计演示技巧和数据分析授课经验
* 500强企业授课超过200家

**背景介绍：**

1. **擅长领域**
* PowerBI数据分析及可视化应用
* Visio商务图形的设计与绘制
* 思维导图:结构化思维，问题分析与解决，工作汇报与表达
* Excel数据统计和分析
1. **授课优势**
* 以解决客户痛点问题为切入点，深厚的理论基础结合丰富的实战经验，开发出简单实用的定制化方案、工具和方法；
* 其《智能密钥》系列课程，整合了国外先进的管理理论、方法、体系，融入了中国本土企业管理实际情况；采用了案例分析、场景模拟、角色扮演、情景游戏等多种授课方式，受到参课学员与聘用公司的广泛好评；
* 宋禹老师的工作背景，能够从专业的视角对项目管理工具、数据分析和演示技巧及呈现进行研究、分析与整合，加上课程内容逻辑化的设计，及他的耐心和细致，让学员能在一种开放和风趣的氛围中获取、理解、掌握相关的知识要点和应用技巧。
* PowerBI商业数据分析，Excel数据分析等课程，深受企业中高层喜爱，为企业培养商务精英多达8000人次。
1. **典型客户**

在IT、房地产、建筑工程、机电、航空、汽车、零售、金融、保险、医疗、交通、电力、电信等行业致力于人才的培养服务，曾组织实施了多家企业培训项目，包括并不仅与：

* **财富500强中的200多家**

中国商飞，博世转向，海拉电子，DELL，瑞声科技，博世,西门子，蔻驰，小米，雅培，强生，诺华，阿斯利康，卫材药业、罗氏，中国电信，中国联通，赢创，思科，宜家，ABB等。

* **其他大型企业**

诗道芬（上海 ）商务咨询有限公司、沃特兰亭水泥有限公司、Novartis，Roche、上海银行、百威、上海虹桥机场、上海浦东机场、中国人民银行、中国人民保险、上海美美百货、Intel上海、江苏华瑞制药、中国电力浙江公司、通用、大众，比亚迪、沃尔沃、辉山乳业，伊利，上海电气、宝钢等。

* **学院**

上海大学悉尼工商学院、中欧国际商学院、上海理工大学等。

**报名表格：**

课程名称：《Excel—专业级商务数据分析和可视化综合应用》

上课时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 课程费用：2980元/人 上课地点：上海

|  |  |
| --- | --- |
| **公司名称：** |  |
| 公司地址： |  |
| 联系人： |  | 电话： |  |
| 性 别： |  | 传真： |  |
| 部门及职务： |  | E­-mail： |  |
| 参加人姓名： | 部门及职务 | 手 机： | E­-mail |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **您的其他要求和相关说明：*** 付款方式：□现场交课程券 □课前汇款 □其他
* 预定宾馆：□需要 □不需要 住宿标准及预算要求
* 预定票务：□需要 □不需要 车次或航班要求
* 其他要求：

**听课须知：*** 案例式教学，小班授课，限招35人；（以报名先后顺序为准，满班后的报名学员自动转为下期）
* 自备电脑，安装好2010及以上版本Office（注：不是WPS）；
* 一定携带鼠标（课程节奏紧凑，触摸屏会浪费时间）。
 |