

# 杭州锋初科技有限公司

网站: [www.phonture.com](http://www.phonture.com) 电话: 13296741173

## SPSS 科研绘图与数据统计分析培训班邀请函

科研软件 SPSS 等在科研中的作用不言而喻, 熟练掌握几款科研软件是进阶科研达人的必选项。据统计, 熟练掌握 SPSS 软件的科研人员不足 30%, 我们将于 9 月下旬在魅力杭州举办 SPSS 培训班, 讲解科研绘图、科研数据统计分析、大数据等科研工作者十分关心的科研技能。我们以“简洁、高效”为原则, 用案例来讲解方法和软件技能, 化繁为简地触及学员对 SPSS 最切实际的需求。我们将提供教学材料、案例数据及操作步骤。我们同样欢迎学员把问题带到培训班来, 与老师一起讨论和解决。

### 【培训对象】

高校、科研机构相关专业教师及研究生, 企业从事数据挖掘与分析的人员

### 【培训方式】

小班教学(仅限 10-30 人), 理论与案例相结合, 面对面技能操作, 注重软件实现

### 【开班时间】

2017 年 9 月 22 日-24 日

### 【报到时间】

2017 年 9 月 21 日 15:00-20:00 (也可在 22 日 8:30 前报到)

### 【开班地点】

顾家大厦 一楼会议厅(杭州东宁路 599 号, 顾家大厦)

### 【课程内容】

见附件一

### 【课程代表】

1. 王老师 18368155676 (Tel), 554861225 (QQ)
2. 丰老师 15906640944 (Tel), 419761810 (QQ)

### 【报名方式】

1. 请填写[报名回执表](#), 发送至: [phonture@163.com](mailto:phonture@163.com)
2. [在线报名](http://www.phonture.com/zxbm), <http://www.phonture.com/zxbm>
3. 电话报名

### 【学习费用】

2900 (元/人)

- ◆ 费用包含报名费、培训费、资料费、场地费等
- ◆ 团体报名(≥3 人)优惠 300 元/人, 提前汇款优惠 100 元

### 【住宿安排】

1. 和颐酒店(杭州东站店, 东宁路 677 号, 东宁金座北楼里侧), 约 330 元/天, 费用自理。
2. 自行预定



杭州锋初科技有限公司

2017 年 8 月 16 日

# 杭州锋初科技有限公司

网站: [www.phonture.com](http://www.phonture.com) 电话: 13296741173

## 附件一

主题	课程	培训内容
一、SPSS 基础入门	第 1 讲 SPSS 概述	(1) SPSS 基本操作 (2) SPSS 窗口及其功能 (3) SPSS 帮助系统 (4) 现场练习与答疑
二、SPSS 数据文件操作	第 2 讲 数据文件操作 第 3 讲 数据文件整理	(1) 数据类型及定义 (2) 获取数据与查看数据的方法 (3) 数据的编辑 (4) 数据的输出 (5) 数据排序 (6) 数据转置 (7) 数据文件的合并 (8) 数据文件的结构重组 (9) 分类汇总 (10) 文件拆分 (11) 选择个案 (12) 计算新变量 (13) 对个案内的值计数 (14) 变量的重新编码 (15) 个案等级排秩 (16) 现场练习与答疑
三、利用 SPSS 进行统计数据分析	第 4 讲 SPSS 基本统计分析 第 5 讲 参数检验 第 6 讲 方差分析 第 7 讲 相关分析 第 8 讲 回归分析 第 9 讲 聚类分析 第 10 讲 判别分析 第 11 讲 因子分析 第 12 讲 时间序列分析	(1) 频数分析 (2) 描述性统计分析 (3) 探索性分析 (4) 假设检验 (5) 单样本、两样本、配对样本的 t 检验 (6) 单因素、多因素方差分析 (7) 协方差分析 (8) 相关系数 (9) 两变量相关分析 (10) 线性回归 (11) 非线性回归 (12) logistic 回归 (13) 系统聚类法 (14) 快速聚类法

# 杭州锋初科技有限公司

网站: [www.phonture.com](http://www.phonture.com) 电话: 13296741173

		<ul style="list-style-type: none"><li>(15) 两步聚类</li><li>(16) 制一般判别分析</li><li>(17) 逐步判别分析</li><li>(18) 时间序列的预处理</li><li>(19) 周期性分解与谱分析</li><li>(20) 创建时间序列模型</li><li>(21) 现场练习与答疑</li></ul>
四、SPSS 统计绘图	第 13 讲 统计图形的绘制	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 图形构建器的基本操作</li><li>(2) 条形图、折线图、面积图、饼图、高低图、箱线图</li><li>(3) 散点图与直方图</li><li>(4) P-P 概率图和 Q-Q 概率图</li><li>(5) 比较子图</li><li>(6) 回归变量图</li><li>(7) 现场练习与答疑</li></ul>
五、SPSS 应用案例	第 14 讲 SPSS 应用案例研究	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 相关与回归分析案例研究</li><li>(2) 方差分析案例研究</li><li>(3) 时间序列分析案例研究</li><li>(4) 聚类分析与判别分析案例研究</li><li>(5) 主成分分析与因子分析案例研究</li><li>(6) 关于新产品上市前的调查研究</li><li>(7) 关于高校教师素质与教学效果的调查研究</li><li>(8) 关于产品市场需求的调查研究</li><li>(9) 关于高校本科生就业相关问题的调查研究</li><li>(10) 城镇居民消费支出结构中的应用举例</li><li>(11) 关于旅游业中的应用举例</li><li>(12) 关于医学研究领域中的应用举例</li><li>(13) 关于农业统计分析中的应用举例</li><li>(14) 关于城市综合经济实力中的应用举例</li><li>(15) 关于保险业中的应用举例</li><li>(16) 关于银行业中的应用举例</li><li>(17) 关于股票市场中的应用举例</li><li>(18) 现场练习与答疑</li></ul>
六、辅助教程	(1) 分组讨论 (2) 关键问题解析 (3) 学后交流	