

SPSS 软件实战培训大纲

课程大纲：

第一讲 数据分析概述与 SPSS 软件

- 什么时候用数据分析
- 数据分析过程
- 统计软件的作用
- SPSS 作为一种统计分析软件的特点
- SPSS 的基本构成
- SPSS 四个窗口
- SPSS 运行分析的方法
- SPSS 的分析结果以及保存方式
- SPSS 无处不在的 Help 系统

第二讲 SPSS 之数据录入与获取

- 统计分析要求的数据格式
- 单选题、多选题、开放题的数据录入
- 变量属性：变量名、变量标签、值标签、变量类型、变量测量、缺失值
- 读取 SPSS 格式的数据
- 读取 Excel 格式的数据
- 读取文本格式的数据
- 读取数据库格式数据：建 ODBC 与读取

第三讲 SPSS 之数据整理

- 新变量的生成
- 变量类型的转换
- 数据结构的转换
- 数据合并
- 数据汇总
- 数据选择
- 数据拆分

第四讲 SPSS 之数据描述

- Nominal 变量的描述在 SPSS 中的实现
- Ordinal 变量的描述在 SPSS 中的实现
- Scale 变量的描述在 SPSS 中的实现
- 多选题变量的描述在 SPSS 中的实现
- 表格要素、类型
- 图形概述、类型

第五讲 简单推断性分析

- 各种均值比较在 SPSS 中的实现、结果解释
- 非参数检验在 SPSS 中的实现、结果解释
- 卡方检验在 SPSS 中的实现、结果解释

第六讲 方差分析模型

- 单因素方差分析的数据格式、操作方法与结果解读

- 方差分析中各种两两比较方法的选择、操作和结果解读
- 一元多因素方差分析模型的原理、操作和结果解读
- 相应的图形工具在分析中的应用
- 第七讲 相关、回归分析模型
 - 相关分析、偏相关分析的操作与结果阅读
 - 多元线性回归模型的原理、分析步骤、操作和结果阅读
 - 逐步、前进、后退三种筛选方法的含义与用法、分析结果的阅读
- 第八讲 聚类分析
 - 快速聚类和系统聚类的操作，各种距离，按要求将样本进行分类，结果阅读，尤其是冰柱图和树状图结果的解释
- 第九讲 判别分析
 - 了解判别方法的分类，熟悉判别分析的适用条件和结果验证方法，掌握判别分析的操作，重点掌握结果阅读
- 第十讲 因子分析、主成分分析
 - 因子分析和主成分分析的用途、目的
 - 因子分析的适用条件，选择因子
 - 因子旋转的含义、结果阅读
- 第十一讲 时间序列分析
 - 1. 时间序列模型的基本原理、用途
 - 2. SPSS 基本操作流程
 - 3. 建模时常用的诊断工具