

## 专业应用统计基础(BAS)课程 II (1天)

### Training of Basic Application Statistics (BAS) Methodology II (1Days)

#### 参训对象

- 需要掌握基础统计应用的质量管理、生产制造、工艺制备，研究开发及流程改善等部门技术人员
- 需要掌握基础统计应用的市场研究、商务分析及策划、供应链管理相关人员
- 需要学习基础统计应用的其他相关人员

#### 参训目的

- 学习常用的应用统计学基础知识
- 了解如何用统计方法增强质量管理和商务分析能力
- 增强“用数据说话”的意识和能力

注：以下内容每个大项都有案例实战

1. 应用统计学关键概念
  - a) 统计方法的应用领域
  - b) 连续型/离散型随机变量及其概率
2. 描述性统计原理
  - a) 分布函数的原理
  - b) 常用数据分布与形状
  - c) 正态分布原理
  - d) 变差及其性质和意义
  - e) 描述性统计
3. 常用统计图形及应用
  - a) 直方图
  - b) 箱线图
  - c) 帕累托图
  - d) 散点图
4. 假设检验的基础
  - a) 什么是假设检验
  - b) 两种错误及防范
  - c) 单样本均值假设检验及实践
  - d) 双样本假设检验简介
5. 回归方法基础
  - a) 回归方法的作用
  - b) 点估计与区间估计
  - c) 协方差与相关系数及其应用
  - d) 简单线性回归及应用
  - e) 多元线性回归基础
6. 其他统计应用简介
  - a) 时间序列
  - b) 试验设计 (DOE)
  - c) SPC&MSA

注：实际授课内容可能略有差异，恕不另行通知