

MINITAB 软件基础实操课程

培训大纲(2 天)

【课程介绍】

- ◆作为 6sigma 最佳实用工具软件，让复杂的统计技术在您的企业中变成广泛应用的工具。本课程由罗老师长期在企业从事六西格玛项目咨询辅导的讲授中总结的。内容设计兼顾对学员相关统计技术的巩固，重点以结合实际六西格玛项目中应用的相关工具来讲授。
- ◆学员不但会操作 Minitab，更重要的是学习如何在实际六西格玛项目中选择合适工具与方法。作为 6sigma 最佳工具软件，让复杂的统计技术在您的企业中变成广泛应用的工具，并且为学员带来较强操作实用乐趣与效益。

【课程收益】

- ◆1、掌握基本统计技术的 Minitab 操作方法；
- ◆2、通过现场演练操作掌握相关工具的 minitab 操作、数据和图形结果的分析与判定。

【学员对象】

- ◆各企业从事质量、生产和工程工作的中高层技术及管理人员如副总、总监、经理、主管、工程师与技术员等。

【培训形式】

- ◆40%理论+40%练习讨论+20%点评
- ◆注重实用，实战！理论讲解；实用案例分析；分组现场演练；专家现场点评；现场互动讨论。

【课程大纲】

培训内容

第一讲 Minitab 专用软件基础介绍（一）

- 1、Minitab 的作用、视窗、基本操作
- 2、Minitab 统计分析工具介绍
- 3、Minitab 实际操作演练

4、案例展示

第二讲 Minitab 专用软件基础介绍（二）

- 1、Minitab 的数据整理、录入、复制、保存
- 2、Minitab 新项目的建立、保存及修改
- 3、Minitab 拆分、合并、打开工作单数据文件

4、案例展示

5、小组练习与点评

第三讲：QC 七大基本质量图表在 Minitab 中应用

- 1、散点图在 Minitab 中应用
- 2、矩阵图在 Minitab 中应用
- 3、箱线图在 Minitab 中应用
- 4、直方图在 Minitab 中应用
- 5、饼图在 Minitab 中应用
- 6、3D 图在 Minitab 中应用

- 7、描绘性统计选图
- 8、用 MINITAB 绘制质量图，并进行结果分析

9. 学员分组练习与点评指导

第四讲：SPC 统计控制图在 Minitab 中的应用

- 1、Box-Cox 转换数据为正态
- 2、Xbar-R 图与 Xbar-S 图在 Minitab 中应用
- 3、I-MR-R/S 图在 Minitab 中应用
- 4、P 图、NP 图、C 图在 Minitab 中应用
- 5、六西格玛项目案例中图形选用分析案例
- 6、用 MINITAB 绘制任一控制图，并进行结果分析

7、课堂练习

8、小组讨论

第五讲：MSA 测量系统分析在 Minitab 中的应用

- 1、连续数据测量系统分析在 Minitab 中应用
- 2、离散数据测量系统分析在 Minitab 中应用
- 3、破坏性试验数据测量系统分析在 Minitab 中应用
- 4、测量系统分析的应用案例演示讲解与自主练习

5、MSA 测量系统控制程序与 GR&R 分析表单的建立

第六讲 培训总结

1. 疑难问题解答
2. 与企业管理层及学员自由交流
3. Minitab 书籍推荐与提供相关学习视频一套
4. 本次培训总结