

限时优惠---MINITAB在质量管理中的运用

限时优惠---MINITAB在质量管理中的运用

📖 培训课程

🏠 接受上门培训需求

📄 参训证明

🕒 7 课程模块

课程编号: CN-QT-14-promotion

状态: 16.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-QT-14-promotion>找到

THIS WEBSITE USES COOKIES

Minitab 是质量管理统计分析软件的领导者。它最早于1972年由宾夕法尼亚州立大学统计学教授Barbara等人开发。

20世纪90年代,许多世界500强企业开始推广六西格玛管理模式。在六西格玛管理中,经常需要利用数据开展许多的统计分析。通用电气等公司开始使用Minitab,大大降低了学习六西格玛的门槛。后来越来越多的世界500强企业开始应用Minitab,包含GE,摩托罗拉,三星,NOKIA,霍尼韦尔等等。Minitab开始快速在企业中普及起来。

Minitab功能强大,易于上手。六西格玛和质量管理中很多统计分析和数据可视化都可以都通过Minitab快速而准确的实现。即使你对统计的知识不怎么熟悉,也可以轻而易举的运用Minitab洞察数据,帮助你作出有价值的商业决策。

Minitab除了在实施六西格玛的企业中应用广泛之外,在全球知名的大学也是非常普及。

课程助益

- 了解Minitab的基本操作;
- 学会用数据说话,用图表说话,用统计学的方式思考;
- 掌握最常用的图形化工具;
- 了解常用的SPC控制图;
- 掌握过程能力分析;
- 掌握原因分析和原因验证的常用方法;
- 掌握DOE 试验方法。



[Imprint](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookies](#)

目标群体

进行产品特性和过程特性监控和改进的人员，不限于：

- 工艺工程师及经理
- 质量工程师及经理
- 产品设计工程师及经理
- SQE, 供应商管理工程师及经理
- CQE, 客户服务工程师及经理
- 任何致力于质量策划、控制、改进的人员

参课要求

不限

课程大纲

1. Minitab的基本操作

- Minitab 的菜单界面
- Minitab 的数据格式
- Minitab 如何打开和保存文件

2. Minitab 的常用图形

- 直方图和分组直方图
- 点图和箱图
- 正态分布 (Normal Distribution)
- 正态分布的概率计算
- Pareto图和饼图
- 条形图和堆叠条形图

3. 计量型控制图，计数型控制图，多品种小批量控制图

- MR图绘制以及统计原理及解读
- X-Bar R图绘制以及统计原理及解读
- Z-MR图绘制-多品种小批量控制图
- P图的应用场景和案例
- U图的应用场景和案例

THIS WEBSITE USES COOKIES

We use cookies to personalise content and ads, to provide social media features and to analyse our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information that you've provided to them or that they've collected from your use of their services.

ALLOW ALL



[Imprint](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookies](#)

- 控制图的应用步骤与要点
4. 过程能力评估
- Cp与Cpk, Pp与Ppk的原理与计算
5. 原因分析与验证的方法

- 主效应图
- 交互作用图
- 多变异图
- 散点图和矩阵图
- 机器学习中之决策树分析
- 一元回归
- 多元回归

6. 试验设计方法DOE (Design of Experiments)

- DOE 术语介绍
- 常用的试验设计方法介绍
- 主效应和交互作用如何计算
- 如何设计2K全因子试验
- 通过Pareto图对因子的影响程度进行排序
- 利用立方图, 曲面图, 等值线图分析因子与Y的关系
- 利用响应优化器识别最佳因子条件
- 利用重叠等值线图识别最佳公差范围
- DOE 实践与练习

7. Q&A 课程总结& 学员问题交流与解答

温馨提示

1. 本次优惠对象仅限于注册并登录此网店的用户, 若您还没有账号, 请先注册后登录。
2. 优惠仅限标有“二人同行, 一人免单”的课程。
3. 购买优惠课程时, 同个课程学员人数填写2, 系统价格将自动减免, 即可享受1位免单。学员人数填4, 只收取2位学员的价格, 以此类推。
4. 该活动与原有线上线下公开课优惠不能叠加使用, 即参与本活动的用户无法再享受原有折扣优惠。
5. 活动时间: 2024年6月6日-9月6日。
6. 本活动最终解释权归TÜV莱茵所有。若您有疑问, 欢迎咨询: 0755-82681301。

活动概述和预订

现在可以直接在网上预订您所需的日期，请登录<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-QT-14-promotion>，并可从中获益：


- 快速预订过程
- 个人客户账户
- 多名参与者同时预订

另外，您还可以通过传真或电子邮件预订

THIS WEBSITE USES COOKIES

We use cookies to personalise content and ads, to provide social media features and to analyse our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information that you've provided to them or that they've collected from your use of their services.

[ALLOW ALL](#)

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.

[Imprint](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookies](#)

© TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

在此，我注册参加以下研讨会：

限时优惠---MINITAB在质量管理中的运用

课程编号: CN-QT-14-promotion

请选择您想预约的时间

更多关于排期信息，详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-QT-14-promotion>

您可以通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们，以此报名该培训。

电子邮件: webshop-cn@tuv.com

请在下一页输入您的订单信息

THIS WEBSITE USES COOKIES

We use cookies to personalise content and ads, to provide social media features and to analyse our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information that you've provided to them or that they've collected from your use of their services.

ALLOW ALL



[Imprint](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookies](#)

- 我是以个人消费者身份预订（个人客户）
 我是以公司/公共机构的身份预订（企业客户）

发票地址

这些数据将用于订单确认和开具发票

公司或当局名称:

所属部门 (可选):

THIS WEBSITE USES COOKIES

街道和门牌号: 邮政编码: 城市名称:

您的内部采购订单号: 增值税 (可选):

We use cookies to personalise content and ads, to provide social media features and to analyse our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information that you've provided to them or that they've collected from your use of their services.

您可以在这里输入由贵司确定的内部采购订单号码 (SAP号码等), 该号码将会显示在发票上

[ALLOW ALL](#)

您的联系方式

这些数据将用于订单确认和开具发票

称谓:

名字:

姓氏:



[Imprint](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookies](#)

电子邮件地址:

电话号码:

参训人信息

我将亲自参加研讨会（联系信息如上述所示）

以下人员将参与此研讨会：

如参加者不是您，而是其他人，请完善信息

称谓:

名字:

姓氏:

电子邮件地址:

出生日期 (可选):

支付方式: 发票

取消政策请详见附件的条款

我在此接受主办方的以下一般商业条款 (<https://www.tuv-academy.cn/agb>)

地点, 培训日期


THIS WEBSITE USES COOKIES

We use cookies to personalise content and ads, to provide social media features and to analyse our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information that you've provided to them or that they've collected from your use of their services.

[ALLOW ALL](#)

取消政策请详见附件的条款

我在此接受主办方的以下一般商业条款 (<https://www.tuv-academy.cn/agb>)

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.
签名

[Imprint](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookies](#)

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们，以此报名该培训

电子邮件: webshop-cn@tuv.com