


MSA 测量系统分析

MSA 测量系统分析

 培训课程

 共11 次课程可选

 参训证明

 线下培训

 3 课程模块

课程编号: CN-TS-T09

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-TS-T09>找到

技术研究离不开数据，管理决策离不开数据，在这个一切用数据说话的年代，我们究竟用什么方法来保证原始数据的准确性呢？这个方法是有的，就是测量系统分析，因为只有合格的测量系统才有可能提供可信的数据。本课程将从基本概念着手，介绍测量系统分析的基本方法与应用技巧，让学员学会正确使用基本的测量系统分析方法。

课程助益

- 理解测量系统的五大统计特性
- 掌握常用计量型测量系统分析方法与技巧
- 掌握常用计数型测量系统分析方法与技巧
- 学会用EXCEL或MINITAB进行MSA研究

目标群体

- 产品设计工程师及经理
- 工艺开发工程师及经理
- 设备规划、维护工程师及经理
- 质量工程师及经理
- 供应链管理工程师及经理
- 任何致力于策划、控制、改进质量的人员

参课要求

不限

课程大纲

1. 测量系统分析基本概念

- 为什么需要测量系统分析
- 测量系统分析在PLC中的作用
- 测量系统及其误差
- 合格测量系统的条件
- 测量系统的统计特性
- 测量系统变差对决策的影响
- 测量系统分析的对象
- 测量系统分析的时机

2. 常用计量型测量系统分析方法

- 偏倚分析
 - a. 偏倚分析流程
 - b. 偏倚合格判定标准
 - c. 偏倚分析分组实战练习
- 重复性与再现性分析
 - a. R&R分析流程与关键点
 - b. R&R合格判定标准
 - c. R&R研究分组实战练习
- 线性分析
 - a. 线性分析流程
 - b. 线性合格判定标准
 - c. 线性分析案例介绍
- 稳定性分析
 - a. 稳定性分析流程
 - b. 稳定性合格判定标准
 - c. 稳定性分析案例介绍

3. 常用计数型测量系统分析方法

- KAPPA值法

- a. KAPPA值法分析流程与关键点
 - b. KAPPA值法合格判定标准
 - c. 案例介绍
- 一致性比率法（有效性）
 - a. 一致性比率法分析流程
 - b. 一致性比率法合格判定标准
 - c. 案例介绍

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-TS-T09>，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

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

MSA 测量系统分析

课程编号: CN-TS-T09

Please choose an appointment you would like to book:

- 13.09.2024 - 13.09.2024**, 长春 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 13.09.2024 - 13.09.2024**, 上海 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 27.09.2024 - 27.09.2024**, 南京 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 18.10.2024 - 18.10.2024**, 杭州 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 25.10.2024 - 25.10.2024**, 重庆 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 25.10.2024 - 25.10.2024**, 成都 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 15.11.2024 - 15.11.2024**, 沈阳 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 15.11.2024 - 15.11.2024**, 上海 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 22.11.2024 - 22.11.2024**, 深圳 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 20.12.2024 - 20.12.2024**, 大连 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)
- 20.12.2024 - 20.12.2024**, 南京 | 活动编号: CN-TS-T09-MSA 测量系统分析
¥1,226.42 净价, 不含增值税 ¥1,300.01 (总价, 含增值税)

更多关于排期信息，详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-TS-T09>

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

请在下一页输入您的订单信息

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

订购表格 Page 2/3

- 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):

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):

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

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:

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:

电话号码:

出生日期 (可选):

出生地点 (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

签名

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