



DOE 实验设计


DOE 实验设计

 在线课程

 共2 次课程可选

 参训证明

 线下培训

 4 课程模块

课程编号: CN-DQ-06A

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-DQ-06A>找到

在流程优化的众多策略和方法中, DOE (试验设计) 具有简捷、效果强大、改进成本低等优点。结合经典DOE方法, 是解决企业经营生产中一系列问题, 尤其是复杂问题所无法替代的突破性方法, 它是我们产品质量提高、工艺流程改善的重要保证。实验设计已广泛运用于从航天业到一般生产制造业的产品质量改善、工艺流程优化甚至已运用到医学界。

课程助益

通过参加此培训, 学员可以:

- 理解实验设计的基本概念;
- 掌握实验设计的执行步骤;
- 学会在产品设计和工艺开发中正确应用实验设计, 以设计出优质价廉的产品;
- 学会在产品和工艺改进中正确应用实验设计, 以持续改进产品质量;
- 掌握在实验设计过程中的应用技巧;
- 掌握实验设计所需的MINITAB操作技巧。

目标群体

从事以下岗位的人员:

- 产品设计
- 工艺规划、工艺设计、设备维护
- 项目管理
- 质量管理
- 可靠性管理

- 供应商管理
- 生产运营
- 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. DOE基础知识回顾

- DOE的5W (Why-What-Who-When-Where)
- DOE的实施步骤要点介绍
- 实战环节：DOE成功案例演示

2. 全因子试验设计应用能力提升

- 带区组的试验设计与分析（同步介绍MINITAB软件操作）
- 带协变量的试验设计与分析（同步介绍MINITAB软件操作）
- 含离散型因子的试验设计与分析（同步介绍MINITAB软件操作）
- 响应变量需要变换的试验与分析（同步介绍MINITAB软件操作）
- 离散型Y响应变量的试验设计与分析（同步介绍MINITAB软件操作）
- 难改变因子的试验设计方法（同步介绍MINITAB软件操作）
- 指导实战项目环节：学员自带项目问题咨询与解答

3. 部分因子试验设计应用能力提升

- Placket-Burman设计
- 三水平部分因子设计与分析（同步介绍MINITAB软件操作）
- 指导实战项目环节：学员自带项目问题咨询与解答

4. 响应曲面设计应用能力提升

- 响应曲面设计矩阵特点
- 响应曲面设计与分析案例（同步介绍MINITAB软件操作）
- 多Y响应曲面设计的最优分析（同步介绍MINITAB软件操作）
- 指导实战项目环节：学员自带项目问题咨询与解答

5. 混料设计与分析（0.25day~0.5day）

- 混料设计概念与特点

- 混料试验设计分类
 - 混料试验设计与分析案例
 - 指导实战项目环节：学员自带项目问题咨询与解答
6. 稳健参数设计应用能力提升

- 稳健参数设计模型
- 传统田口稳健设计
- 基于响应模型的稳健设计与分析案例（同步介绍MINITAB软件操作）
- 已有模型的稳健设计与分析案例（同步介绍MINITAB Workspace软件操作）
- 传统田口稳健设计、响应模型稳健设计、蒙特卡洛仿真法稳健设计优劣对比
- 指导实战项目环节：学员自带项目问题咨询与解答

7. 课程总结与Q&A

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-DQ-06A>，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

订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

DOE 实验设计

课程编号: CN-DQ-06A

Please choose an appointment you would like to book:

- 18.11.2024 - 20.11.2024**, 上海 | 活动编号: CN-DQ-06A-DOE 实验设计
¥3,773.59 净价, 不含增值税 ¥4,000.01 (总价, 含增值税)
- 04.12.2024 - 06.12.2024**, 广州 | 活动编号: CN-DQ-06A-DOE 实验设计
¥3,773.59 净价, 不含增值税 ¥4,000.01 (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-DQ-06A>

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](mailto:webshop-cn@tuv.com)

请在下一页输入您的订单信息

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