




# 六西格玛设计之道 (DFSS GB上)

## 六西格玛设计之道 (DFSS GB上)

 培训课程

 根据要求排课

 参训证明

 线下培训

 7 课程模块

课程编号: CN-DQ-01A

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-DQ-01A>找到

六西格玛设计DFSS是应用在新产品与流程设计开发过程中的一种系统化方法论,旨在通过严谨的流程,结合创新技术和稳健设计方法,准确识别和定义顾客需求,有效转化为具体的设计指标或规范,进而进行优化和验证,确保新产品与流程第一次就被完美地设计开发出来。DFSS是确保我们一开始就把事情做对的强有力保障方法。

此培训实战为主、理论为辅:以小组选定的实际产品为例,分小组展开,边讲授边练习的教学模式,使参训者在轻松活跃的氛围中,充分掌握课程内容,并在互动的分享交流中增加收获、提升实践应用能力。

本培训与《QFD&TRIZ&FMEA&DOE在研发中关联应用 (DFSS GB中)》、《基于稳健性的设计优化三步曲 (DFSS GB下)》构成六西格玛设计绿带完整的知识体系。三个课程既互相独立、又互相衔接。同时适用于有志成为DFSS绿带的需求者。

## 课程助益

通过参加此培训,学员可以:

- 理解DFSS核心思想;
- 掌握VOC@CTQ的产品定义方法;
- 了解结构化的设计映射逻辑;
- 了解稳健性的设计优化路径;
- 了解DFSS记分卡 (关键参数管理);
- 了解如何优化、预测、验证及控制设计质量,预防设计缺陷,满足或超越顾客期望。

# 目标群体

- 研究开发人员R&D
- 产品设计人员
- 工艺设计人员
- 测试分析人员
- 质量工程人员
- 项目管理人员
- 任何直接或间接参与设计开发创新过程的人员

# 参课要求

不限

# 课程大纲

## 1. 六西格玛设计核心思想及路径

- 什么是六西格玛
- 六西格玛设计：What、Why、When
- 六西格玛设计IDOV模式之V架构
- 六西格玛设计详细算法
- 六西格玛设计核心思想
- 六西格玛设计工具组成
- 六西格玛设计十种典型模式简介
- 六西格玛设计在组织中的实施简介
- 六西格玛设计课程结构

## 2. 架构传递函数&记分卡概述

- 六西格玛设计 V架构中枢
- 传递函数开发与应用
- 六西格玛设计记分卡开发与应用

## 3. I 阶段概述：市场识别&CTQ识别

- 识别阶段目标任务&相关工具
- 市场识别：产品规划定位（Strategy）
- TRIZ：S曲线 & 技术系统进化趋势

- VOC顾客需求归类分析
- VOC à CTQ (QFD1) 目标规格确认
- 企业实战案例讨论及指导

#### 4. D阶段概述：概念设计&CTQ下展

- 设计阶段目标任务&相关工具
- 概念生成五步法
- 功能导向搜索&矛盾解决 (TRIZ)
- 概念评估：Pugh矩阵 & 最终规格确认
- QFD&FMEA&DOE在设计中的集成应用
- 框图
- 正向设计CTQ下展 (QFD)
- 反向设计风险评审 (FMEA简介)
- 传递函数构建 (DOE简介)
- 西格玛设计记分卡构建

#### 5. O阶段概述：设计优化能力提升三步曲

- 优化阶段目标任务&相关工具
- DFSS基于稳健性的设计优化三步曲 (建模设计DOE、参数设计RPD、容差设计TD)
- 过程能力模型构建
- P图&因子梳理
- Robustness：稳健的设计优化思想
- 稳健性设计优化策略
- 容差设计路径
- 设计的循环迭代 Capability Flow-Up
- 企业实战案例讨论及指导
- Poka-Yoke简介&DFMA(X)简介

#### 6. V阶段概述：设计验证&生产确认

- 验证阶段目标任务&相关工具
- V验证阶段：基本概念-设计验证DV&生产确认PV
- 设计验证&生产确认与产品设计过程的关系
- 原型设计
- 设计验证 (Validation)：可靠性&稳健性验证 (R&R验证)
- 生产确认 (Validation)：生产确认流程、MSA、SPC
- 启动批量
- 项目总结归档

#### 7. 六西格玛设计之道&案例

- 六西格玛设计之道课程总结
- DFSS案例研讨
- Q&A

# 订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

## 六西格玛设计之道 (DFSS GB上)

课程编号: CN-DQ-01A

Please choose an appointment you would like to book:

更多关于排期信息, 详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-DQ-01A>

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

® 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](mailto:webshop-cn@tuv.com)