**AIAG&VDA DFMEA设计失效模式及后果分析实战培训课程**

**研发设计系列课程**



**官方微信**

**D:\DL\Materials\Publication\GIG规范性文件\SGS logo\30 mm (all types)\SGS_cmyk_coated_30mm.tif**

* FMEA作为技术风险管理的基本方法，是一种以团队为导向的系统性分析方法，可以识别、量化并减少风险。
* 新版FMEA是AIAG（美国汽车行业行动小组）与VDA（德国汽车协会）的OEM成员以及一级供应商历时3年合作的成果，目的为汽车行业提供一个共同的FMEA基础。
* 新版FMEA七步法为：规划与准备、结构分析、功能分析、失效分析、风险分析、优化、文件化七步法，本次课程按照七步法层层展开，带着案例分享、团队沙盘模拟练习，达到理解和会用的目的。
* SGS管理学院凭借二十多年实战、上百位专家、上千家公司的审核/培训经验累积，帮助企业和学员全面且系统化提升FMEA应用能力，让FMEA从公司的“困扰”变成公司的“利剑”。

**课程概述**

* **专业保障：**

基于SGS IATF审核和FMEA研讨会大数据分析，实时跟进FMEA新版变化点并解读探讨，集结SGS技术团队智慧打造和评审

* **实战演练：**

通过课堂模拟练习、点评分析展开学习，让学员在实际的练习中更直观迅速掌握FMEA

* **产生效益：**

实际工作案例分享、互动讨论，启发并指导小组实际运用工具、方法完成培训课题，培训结束产生收益

**课程亮点**

**课程时长**

2天

**学员人数**

30人

**相关课程推荐**

* IATF 16949:2016汽车行业质量管理体系内审员培训课程
* APQP & CP产品质量先期策划及控制计划培训课程
* SPC统计过程控制培训课程
* MSA测量系统分析培训课程
* PPAP生产件批准程序培训课程
* FMEA企业进阶实战提升培训课程
* PFMEA过程失效模式与影响分析培训课程
* 了解了解风险管理思维
* 学会FMEA七步法
* SFMEA、DFMEA应用
* 完善FMEA数据库

**课程收益**

* 研发、工程、设备、技术部门总监、经理、主管和工程师
* 制造、质量、销售、采购、SQE、物流、改善小组等相关人员
* 质量管理体系内审员
* 备注：适合FMEA活动推动者，企业FMEA专家、内训师等

**适合学员**

**授课方式**

* 案例分享
* 场景导入
* 沙盘模拟
* 翻转课堂

**课程大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程模块** | **培训内容** |
| **第一天 9:00~17:00 （6.5小时）** | |
| 9:00~10:30 | **第一章：FMEA基础**   * 什么是FMEA * FMEA的发展历史 * 为什么要做FEMA * 职责分工 * FMEA的时机 * SFMEA与DFMEA区别 |
| **茶歇10:30~10:45** | |
| 10:45~12:00 | **第二章：新版FMEA的变化点**   * 七步法 * 采取措施的时机 * 评分、取消RPN * 表格变化   **第三部分 如何实施 DFMEA**  第一步 规划与准备   * 如何做 * 工具介绍 * 案例分享与小组练习 |
| **午休12:00~13:00（1小时）** | |
| 13:00~13:15 | 复盘-翻转课堂 |
| 13:15~14：45 | 第二步 结构分析   * 如何进行结构分析 * 框图分析 * 框图案例分享 * 框图与SFMEA * 结构树步骤与案例分享 * 案例分享与小组练习   第三步 功能分析   * 功能分析步骤 * 功能与要求 * 特殊特性管理 * 参数图步骤与案例分享 * 不同行业的案例分享 * 案例分享与小组练习 |
| **茶歇**14:45~15:00 | |
| 15:00~16:45 | 第四步 失效分析   * 如何确定失效 * 失效树步骤与案例分享 * 失效种类与案例 * 严重度评分 * 如何定义企业自己的严重度评分 * 案例分享与小组练习 |
| 16:45~17:00 | 复盘与答疑 |
| **第一天结束** | |
| **第二天 9:00~17:00 （6.5小时）** | |
| 9:00~10:30 | 第五步 风险分析   * 预防和探测 * 企业设计数据库管理 * 常见预防方法 * 设计探测的时机与方法 * 发生度、探测度评分 * 不同行业的案例分享 * AP * 案例分享与小组练习 |
| **茶歇10:30~10:45** | |
| 10:45~12:00 | 第六步 优化   * 如何评估FMEA * 检查表 * 更新FMEA的时机 * 降低严重度、发生度、探测度的方法 * 建议措施的管理   第七步 文件化   * 数据库 * 软件趋势 |
| **午休12:00~13:00（1小时）** | |
| 13:00~13:15 | 复盘-翻转课堂 |
| 13:15~14:45 | **第四部分 FMEA-MSR**  第一步 定义范围   * 如何做 * 工具介绍 * 案例分享与小组练习   第二步 结构分析   * 如何进行结构分析 * 框图分析 * 案例分享与小组练习   第三步 功能分析   * 功能分析步骤 * 参数图步骤与案例分享 * 案例分享与小组练习   第四步 失效分析   * 如何确定失效 * 失效树步骤与案例分享 * 严重度评分 * 案例分享与小组练习   第五步 风险分析   * 预防和探测 * 常见预防方法 * 设计探测的时机与方法 * 发生度、探测度评分 * AP   第六步 优化   * 如何评估FMEA * 检查表 * 更新FMEA时机 * 降低严重度、发生度、探测度的方法 * 建议措施的管理   第七步 文件化   * 数据库 |
| **茶歇**14:45~15:00 | |
| 15:15~16:00 | **第五部分 DFMEA应用**   * 基于失效模式的设计评审 * 设计变更管理 * DFMEA与DOE * DFMEA与QFD |
| 16:00~17:00 | **总结与测试** |
| **第二天结束** | |

**关于SGS管理学院**

作为SGS集团旗下专业的培训品牌，我们凭借多年在全球范围的服务经验，提供有效的培训及发展整体解决方案。我们向个人、团队及组织提供定制化服务；帮助组织培养人才，以实现组织的可持续发展。

我们的专家团队和您一起，发现机遇、不断改善，为您提供专业学习之旅。

详情请登录：

www.training.cn.sgs.com

详情请登录：

www.training.cn.sgs.com

D:\01-资料目录\02-资源库\02-MARK\01-SGS LOGO\01-SGS\03-tagline-96dpi.tif