

AIAG&VDA 的 FMEA 培训

课程目标：

通过本课程的学习,使学员能熟练运用 FMEA 七步法的分析和评价设计、过程潜在失效模式及后果分析,掌握严重程度、频度和探测度新的的评价方法,掌握全新的行动优先级 AP,并能制定相应错误预防和探测措施。

授课特点：

本次培训将系统的介绍最新版的 AIAG-VDA FMEA 方法,分析最新版 FMEA 的亮点和内容更新(包括表格的变化, SOD 评分的变化,取代 RPN 的 AP,功能安全相关知识等),具体讲解新版 FMEA 七步法,并通过实际案例分析如何实施新版本 FMEA。

课程对象：

企业高层管理者、研发工程师、工艺工程师、质量工程师、生产、采购等人员和与质量管理工作有关的人员及有兴趣的人员。

课程时数：2 天

课程内容：

FMEA 简介

什么是 FMEA

FMEA 的历史

FMEA 的种类

设计 FMEA

过程 FMEA

DFMEA 到 PFMEA 的信息流

项目计划

FMEA 小组及成员要求及职责

FMEA 的时间节点

DFMEA 的最佳实践和案例

授课方式：讲授

DFMEA 步骤一：策划和准备

目的

FMEA 的目的、团队、任务、时间和工具 (5T)

DFMEA 的表头填写

DFMEA 步骤二：结构分析

目的

产品边界图/框图

产品结构树分析

接口矩阵分析

公司典型产品的产品结构分析演练和讲评

授课方式：讲授演练

DFMEA 步骤三：功能分析

目的

功能的定义

接口

功能描述：动词+名词

参数图 (P 图)

功能关系的可视化-功能网

公司典型产品的产品功能分析演练和讲评

授课方式：讲解和演练

DFMEA 步骤四—失效分析

产品的失效模式

失效链

失效网分析

如何识别失效模式

如何识别失效后果

如何识别失效原因

公司典型产品的产品失效分析演练和讲评

DFMEA 步骤五—风险分析

设计措施

预防措施

探测措施

风险评价

DFMEA 的严重度的评价方法与技巧

DFMEA 的发生频度评价方法与技巧

DFMEA 的探测度评价方法与技巧

行动优化级 AP

公司典型产品的产品风险分析演练和讲评

DFMEA 步骤六—优化

责任和完成日期

状态措施

评估行动有效性

持续改进

公司典型产品的优化的演练和讲评

DFMEA 步骤七— DFMEA 的结果文件化

DFMEA 中常出现的问题与对策

DFMEA 和相关设计 文件的关联

与防错、设计评审、验证和型式试验的关联 持续改进、 FMEA 的评审更新

学习要点总结及评估

授课方式：活动演练