附件 2

统计学基础与寿命数据分析课程及讲师简介

|  |
| --- |
| **培训目标** |
| * 帮助学员掌握可靠性工程及有关可靠性与寿命分析的一些基本概念、常用的可靠性度量；
* 掌握寿命数据以及涉及对老化或失效过程模型化的问题中常用的一些寿命分布参数模型及其识别方法；
* 了解寿命分布分析的参数和非参数方法等。
 |
| **培训大纲** |
| 统计学基础 | * 简介
* 可靠性工程（基本概念）
* 可靠性统计统计学基本定义、概念
* 介绍可靠性数据的种类和来源，以及如何收集这些数据
* 常用的产品寿命分布形式及其应用：Weibull分布、指数分布、正态分布、对数正态分布等
 |
| 寿命数据分析基础 | * 寿命数据分析的基本过程，图估法详细过程介绍
* 产品寿命数据分类、表示和定义
* 参数估计的理论和方法
 |
| 寿命数据分析基础及案例学习 | * 区间估计的理论和方法
* 详细介绍分析各结果的意义，以及如何使用。包括：失效率、可靠度、条件可靠度、Bx寿命等
* 完整数据分析案例学习，混合数据分析过程及软件操作
 |
| 寿命数据分析案例学习和软件操作 | * 零失效数据分析介绍，软件操作联系
* 失效预测及应用
* 退化数据分析的概念和方法
* 退化数据分析软件操作和练习
* 培训总结
 |
| **培训讲师** |
| **滕老师：*** SRE(美国可靠性工程师协会)上海分会会员、美国质量协会认证可靠性工程师（CRE ASQ)、通用电气（GE）RPP可靠性实践者项目认证，熟悉DMAIC,DFSS 等6-sigma 流程，多次参与ASQ 网络研讨会讲座；
* 在产品设计和可靠性工程领域超过10 年的实际工程经验；
* 精通可靠性工程体系，特别是在企业可靠性设计流程建立、可靠性工程在汽车行业的应用、实验设计、稳健设计、DFMEA 等方面拥有丰富的实践和培训、咨询经验，先后就职于通用电气（GE）中国，山特维克（Sandvik）和标致雪铁龙（PSA）研发中心，先后担任过高级可靠性工程师与可靠性主管职务，对全球最佳实践的可靠性体系和其在汽车行业的应用有着较深入理解；
* 对包括吉利汽车、恩坦华、奇瑞汽车、万向电动汽车、标致雪铁龙、通用电气和山特维克等单位实施过培训。
 |