

## *ASQ Certified Reliability Engineer (CRE) Training* **ASQ 注册可靠性工程师 (CRE) 培训**

### **课程介绍:**

注册可靠性工程师是指了解性能评估和预测如何改进产品 / 体系的安全性、可靠性、可维护性的基本原理的专业人员。CRE 知识大纲和应用的技术包括, 但不限于: 设计和控制; 预测; 估计和分摊方法; 失败模式和效率分析; 计划操作、可靠度测验和磁场失效的分析, 包括数学模型; 了解在可靠度中的人为因素; 以及在产品的整个生命周期中开展和管理对于失败分析, 设计和性能改进以及可靠性项目管理的可靠度信息系统的能力。

### **培训对象:**

培训课程主要是为可靠性工程师和想获得注册可靠性工程师资格证书的相关人士设计的, 参加培训的学员需要有统计学和可靠性工程相关的知识, 因为本课程主要是对注册可靠性工程师考试所需的相关领域知识的总结回顾。

### **参加条件:**

建议学员有统计学和可靠性工程方面的知识。

### **课程大纲:**

- I. 可靠性管理
- II. 可靠性中的概率及统计
- III. 设计和开发中的可靠性
- IV. 可靠性模型及预测
- V. 可靠性测试
- VI. 维修性及可用性
- VII. 数据采集及使用

**课程形式:** 面对面, 培训师引导, 为期5天, 中文授课

### **注册可靠性工程师认证考试:**

注册可靠性工程师是理解效果评估原则以及以产品/体系安全性、可靠、持续性等原则的专业人士。认证要求: 必须具备注册可靠性工程师知识大纲 (BOK) 所涵盖的一个或多个领域 8 年的工作经验 (年限减免: 中专证书, 减免 1 年; 大专证书, 减免 2 年; 学士学位, 减免 4 年; 硕士或博士学位, 减免 5 年)。至少 3 年担任决策者的经验。每年至少有两次 CRE 纸质考试, 分别在 3 月和 10 月, 6 次机考, 逢单月考试。