

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2022〕115号

关于举办“软件可靠性与安全性分析、设计、验证及测评技术” 暨《软件质量检验师》职业技术网络专题培训班的通知

各有关单位：

为进一步增强国内行政、企事业单位等在软件可靠性方面的基础能力，从源头上减少系统运行可能存在的各种问题，帮助相关人员了解软件使用的安全性与可靠性国家标准的具体要求及软件检验技巧，提升各相关单位的应变能力，培养软件可靠性管理高级人才，提供高效、优质的系统可靠性测试方法。我中心决定于2022年11月中旬线上举办“软件可靠性与安全性分析、设计、验证及测评技术”专题培训。学习结束后，统一考核，合格者由工业和信息化部教育与考试中心统一颁发《软件质量检验师》职业技术证书。具体安排如下：

一、培训内容：

1、软件可靠性工程基础

- A、软件可靠性的概念
- B、软件失效原因分析
- C、软件失效机理解剖
- D、软件可靠性工程的内涵

2、软件可靠性指标与分配

- A、常用的软件可靠性指标
- B、软件可靠性定量指标分配方法
- C、软件可靠性定量指标分配案例分析

3、软件可靠性和安全性分析

- A、常用的软件可靠性分析技术
- B、SFMEA及实例解析
- C、SFTA及实例解析
- D、基于可靠性分析结果的决策

- E、分析技术应用——软件可靠性规格说明实例
- F、分析技术应用——安全性需求的规格说明实例

4、软件可靠性和安全性设计技术

- A、软件防错性设计
- B、软件健壮性设计
- C、软件容错设计

5、软件可靠性和安全性验证

- A、软件可靠性验证方法
- B、软件验证的组织与实施
- C、软件正式设计评审
- D、软件同行评审
- E、软件分析方法
- F、软件测试

6、软件可靠性和安全性测评

- A、软件可靠性测试
- B、软件可靠性建模
- C、软件可靠性模型分类
- D、常用软件可靠性模型
- E、软件可靠性评估及实例

7、软件可靠性工程的实现路径

- A、需求分析阶段的软件可靠性工程活动
- B、设计和实现阶段的软件可靠性工程活动
- C、系统测试和试运行阶段的软件可靠性工程活动
- D、运行维护阶段的软件可靠性工程活动

二、时间地点

培训周期：2022 年 11 月 11 日-15 日（注：其中线上集中学习时间：12 日-13 日，线下复习时间：14-15 日）

直播平台：腾讯会议（直播）

考试时间：2022 年 11 月 15 日

三、参训对象

1、大型软件用户单位信息中心技术主管或分管领导，软件需求方技术负责人或主管领导，软件升级项目负责人、技术主管等；软件开发企业技术主管、项目经理、测试经理等；其他对软件性能设计与测评感兴趣人员。

2、从事可靠性、质量管理相关工作人员；项目经理；分析人员、设计人员、开发人员和测试人员等软件工程师；外包管理工作人员；企业项目管理部门工作人员。

四、证书颁发

考试合格者，由工业和信息化部教育与考试中心统一颁发《软件质量检验师》职业技术证书。

五、学习费用

培训费用：3800 元/人；（含师资、教材、快递、考务证书费等）。

六、报名须知

请参加研讨班的学员认真填写报名回执表，以电话、传真及邮件的方式反馈至我部。会务组接到信息后会提前邮寄教材，此次学习会务工作将由北京中电标研技术中心具体承办。

联系电话：13671317228 010-64102658

联系人：胡恩萍 张筱悠

七、汇款账号

单位名称：北京中电标研技术中心

开户行：中国工商银行北京翠微路支行玉海园支行

汇款帐号：0200280609200032779

银行联行号：102100028063

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2022年9月16日



软件可靠性与安全性专题培训报名回执表

年 月 日

[illegible]

会务联系人:

报名邮箱: