

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2023〕002号

关于举办《java&C 代码审计》暨《软件代码审计师》 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、企事业单位等在代码审计方面的基础能力，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代码审计过程中的具体要求和软件检验技巧，提升各相关单位的应变能力，培养软件代码审计技术高级人才，提供高效、优质的审计方法，解决各企事业单位没有相关检验人员或者检验人员没有经过专业系统化培训的现状。工业和信息化部电子工业标准化研究院定于1月线上举办《java&C 代码审计》暨《软件代码审计师》专题培训班。学习结束后。具体安排如下：

一、培训内容

1、C/C++ 安全威胁的来源及常见工具的使用

安全编程的概念、安全策略、安全缺陷、安全漏洞、缓解措施；Fortify，c++Test、flawfinder 的常规使用功能；常见编码规范解读；

2、常见漏洞专向审计 1

结合工具讲解字符串漏洞，常见字符串操作错误，常见字符串函数的缺陷、代码注入等错误；

3、常见漏洞专项审计 2

结合工具讲解数据位置、数据指针、修改指令指针、全局偏移表产生的漏洞；

4、常见漏洞专向审计 3

结合工具讲解缓冲区溢出、数据类型转换漏洞、整数操作、运算产生的

漏洞；

5、常见漏洞专向审计 4

结合工具讲解格式化输出、数据库访问控制、多线程的漏洞；

6、Java-web

MVC 设计模式、ORM 开发思想、Servlet、JSP、JavaWeb 中 cookie、session 过滤器等常用 web 技术，常见 java 代码审计工具的常规使用：Sonar、findbugs、checkstyle；常见编码规范解读；

7、常见漏洞专向审计 1

结合工具讲解反射性 XSS 漏洞、存储型 XSS 漏洞、documentXSS 漏洞审计；

8、常见漏洞专向审计 2

结合工具讲解验证码绕过、api 未授权访问、用户名爆破、越权漏洞审计；

9、常见漏洞专向审计 3

结合工具讲解审计目录遍历漏洞，以及基于黑名单、白名单情况的各类型的文件上传漏洞审计；

10、常见漏洞专向审计 4

结合工具讲解通过结合 java 中常见的函数和关键字进行命令执行漏洞审计；

二、时间地点

培训周期：2023 年 1 月 5 日-7 日（注：其中线上集中学习时间：1 月 6-7 日）

线上考试：2023 年 1 月 7 日

三、培训对象

1、从事软件设计和开发、软件内部测试、软件第三方独立测试的技术人员和管理人员，大、中专及职业院校从事相关工作的专家、学者。

2、从事软件测试质量管理体系建设的管理人员和技术人员，包括有实验室认可需求的实验室、软件研发单位的内部测试机构。

四、证书颁发

培训考试合格者，由工业和信息化部电子工业标准化研究院统一颁发《软件代码审计师》培训合格证书。

五、培训费用

培训费：3800 元/人/班。

六、报名须知

此次学习会务工作将由北京中标服检验技术研究院有限公司联合承办，请参加培训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。

联系电话：010-68699678 68602711

联系人：胡老师 史老师

七、汇款账号

单位名称：北京中标服检验技术研究院有限公司

开户行：中国民生银行北京万寿路支行

汇款帐号：694735178

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2022 年 1 月 29 日

