附件3

**国际软件测试工程师中高级培训课程体系**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主题** | **核心内容** | **时长（工作日）** |
|  1.测试环境 |
| Windows环境 | 1. Windows系统原理
2. 文件系统
3. DNS服务
4. 目录服务等
 | 2 |
| 网络知识 | 1. TCP/IP
2. 网络环境搭建
 | 2 |
| Unix环境 | 1. Unix系统原理
2. Java/C++ Unix开发环境
3. Unix常用命令
 | 4 |
|  2.程序开发与编程思想 |
| Java核心API | 1. Java SE 6.0核心API及编程
2. Eclipse IDE开发工具
 | 23 |
| 设计方法  | 1. 面向对象分析OOA
2. 面向对象设计OOD
3. 面向对象编程
4. RUP
 | 2 |
| 设计工具  | 1. UML统一建模语言
2. Rational Rose 2003建模工具
 | 2 |
| JavaXML编程  | 1. XML与DTD，XSD
2. XPATH与XSL
3. XQuery等XML转换与查询技术
4. 基于Java SAX和DOM的XML处理技术
 | 2 |
| 脚本语言  | 1. 基于浏览器的脚本语言HTML、CSS、JavaScript、Ajax
2. 基于XML脚本语言介绍VML、SVG
 | 11 |
|  3.数据库环境 |
| 数据库管理 | 1. Oracle10g数据库原理
2. SQL语句
3. 数据库表及索引
4. SQL server及其他常用数据库
 | 8 |
|  4.软件测试技术 |
| 测试基本理论及方法 | 1. 测试的概念与原则
2. 测试用例的设计
3. 测试方法及技巧
4. 测试策略
 | 3 |
| 测试流程及文档写作 | 1. 软件测试流程
2. 各阶段的文档编写
3. 测试计划
4. 测试用例
5. 测试报告
6. 产品安装及产品使用手册
 | 2 |
| 自动测试及测试工具 | 1. 自动测试工具WinRunner
2. 压力测试工具LoadRunner
3. 测试管理工具Testdirector
4. 流程管理工具CVS
5. 单元测试工具Junit
 | 7 |
|  5.项目实战  |
|  E-BookStore | 7 |
| “电信IP网络流量分析系统”的测试,子系统包括：1.前端：用户管理、统一报表和系统配置2.后端：采集、传输、入库和数据库报表合并内容包括：1. 测试计划
2. 测试用例
3. 测试报告及用户文档
 | 10 |
|  6.免费赠送课程  |
|  职业素质 课程  | 1. 团队建设、团队精神
2. 时间管理
3. 沟通技巧
4. 商务礼仪
5. 商业演示及文档撰写
6. 简历制作及面试技巧，技术面试常见问题
 | 3 |
|  新技术实战 | 1. 包括HTML5
2. AJAX
3. Oracle数据库优化
4. Web Work
 | 5 |
|  名师讲堂 |  包括来自微软、BEA、艾森哲、Sun、SAS、亚信等技术专家提供专题技术讲座  |