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 | |