



2017年第八届CSTQB®国际软件测试高峰论坛

中国 济宁 7月26-7月27日

会前培训

课程收获：

国际视野 前沿知识

案例分析 讨论环节

实战演练 奢华体验

【培训对象】：CTO、测试经理、项目经理、测试分析师、
测试主管、测试工程师、开发工程师、软件架构师

指导单位：国际软件测试认证委员会 (ISTQB®)

主办单位：中国软件测试认证委员会 (CSTQB®)

承办单位：济宁市政府

山东博彦集智科技有限公司

协办单位：济宁国家高新技术产业开发区管委会

支持机构：上海滔瑞信息技术有限公司 (imbus Shanghai)

会前培训



培训课程：新能源汽车控制器软件的测试解决方案

黄彦华（测试高级经理）

培训时间：1天（7月27日）

培训费用：RMB 2,500元/人

讲师简介：10年的汽车行业从业经验，涉及过汽油车、柴油车、混动、纯电动类型的汽车开发与测试。从事嵌入式软件测试7年，带领过两个汽车行业测试团队(均是从无到有)，根据国内汽车企业内外情况，包括人员素质、企业文化、被测对象特点、测试的地位等，开发了一款应用于汽车控制器软件的全中文自动化测试平台，该平台为目前国内主机厂中唯一一款MIL、SIL、HIL共平台，可以满足ISO26262中back-to-back测试的全中文表达测试平台，该平台已大规模应用并在业内得到很高评价。

课程内容	课程大纲		
	第一章：识别“你”的现状	第二章：“你”很特别	第三章：新能源软件测试如何展开
通过具体案例告诉你新能源汽车控制器软件测试的现状和特点，而后通过分析的方式告知如何建立自己的控制器软件测试能力，之后会通过实际案例讲述自动化测试平台的构建，最后会根据收集的信息分析未来汽车行业软件发展的可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开发模式与“你” 2. “混乱”与“你”的位置 3. Bug的诞生 4. 认识“你”的资源 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新能源汽车控制器软件的特点 2. MIL、SIL、HIL 3. 人员特点 4. 外部资源特点 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如何制定测试目标 2. 如何选择测试级别 3. 如何构建测试团队与选择测试工具 4. 如何完成流程、规范与实施
通过参加本课程，您可以收获： <ol style="list-style-type: none"> 1. 识别新能源汽车控制器软件的特点 2. 了解新能源汽车控制器测试的特别之处 3. 了解如何建立新能源汽车控制器软件测试能力 4. 了解如何构建汽车控制器自动化测试平台 5. 了解新能源软件测试未来发展可能出现的情况 	第四章：如何构建自动化测试平台	第五章：新能源软件测试展望	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如何选择自动化程度 2. 识别新能源汽车软件可能的测试内容 3. 搭建自动化测试框架 4. 搭建测试环境框架 5. 一款自研自动化测试平台工具的开发 6. 自动化过程的经验、教训和误区 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国外汽车行业软件测试情况介绍 2. 国内汽车行业软件测试情况介绍 3. 未来国内汽车行业软件发展的可能情况 	

会前培训



培训课程：嵌入式项目测试流程管理

李云轩（资深项目经理）

培训时间：1天（7月27日）

培训费用：RMB 2,500元/人

讲师简介：博彦科技股份有限公司资深项目经理，拥有10年以上软件测试，固件测试，硬件测试经验。先后带领200+人测试团队与世界500强公司（微软，惠普，威锐Vmware，联想等）合作，凭借着扎实的理论基础，丰富的行业经验，智能灵活的管理技能，成功交付多个项目。着实提高客户产品质量和品牌知名度。任职管理项目运行期间，也同时担任企业内部培训管理顾问，多次参与制定企业员工内部管理方法论，通过演讲，写作，培训以及员工辅导等方式，协助培训部门解决企业遇到的问题与提升员工的基本能力。讲课理论扎实并拥有丰富的IT业务工作经验，以企业需求与目的为设计起点，以员工的需求为主线，以理论与实践相结合方式讲授课程，是博彦科技优秀的内部培训师。

课程内容	课程大纲		
1. 软件流程管理 2. 嵌入式项目测试的痛点 3. 嵌入式项目测试理论基础 4. 世界500强公司标准化测试流程 5. 测试工具 6. 项目资源管理 7. 案例分析	第一章：嵌入式项目测试的痛点	第二章：嵌入式项目测试理论基础	第三章：世界500强公司标准化测试流程
	嵌入式项目测试的痛点，烦恼是什么？	1. 简单介绍什么是嵌入式项目？难点在哪？ 2. 理论基础	1. 测试流程介绍 2. 测试计划 3. 测试用例开发
通过参加本课程，您可以收获： 通过大量案例入手分析，使参训人更直观的了什么是嵌入式项目测试； 一个标准的嵌入式项目测试有哪些流程和需要注意的问题； 测试工具的分类； 在整个项目中要如何合理分配资源及人员管理； 以实际案例分析，深入理解测试流程管理。	第四章：测试工具	第五章：项目资源管理	第六章：案例分析
	1. 软硬件工具 2. 管理工具 3. Defect跟踪工具	1. 如何合理分配项目资源 2. 测试过程中人员管理	通过500强企业的实际案例分析来深入理解测试流程管理

会前培训



培训课程：问题驱动的软件测试设计

郑文强 (CSTQB® 资深专家)

培训时间：2天 (7月26日-27日)

培训费用：RMB 3,800 元/人

讲师简介：软件测试实践者，CSTQB®资深专家，ISTQB®认证讲师，ISTQB®高级证书获得者，ISO 29119镜像工作组专家。

超过15年的软件测试、测试管理和测试能力改进实践经验。先后在中兴通讯、阿尔卡特、朗讯等大型通讯/软件企业从事软件测试、测试管理、质量管理以及测试能力改进等工作。擅长测试用例设计、测试过程监控和管理、探索式测试、基于风险的测试、测试过程分析和改进、根本原因分析RCA和缺陷预防等。

课程内容	课程大纲		
<p>“问题驱动的软件测试设计”以《软件测试设计》专著为基础，该培训课程提供了系统化的测试设计方法指南，从4个维度构建了测试设计框架：质量要求、功能交互、输入选择和组合、重点选择。同时基于测试设计指南和框架，有效构建测试设计评价体系。通过综合应用测试设计指南和框架，不断提高公司的测试能力，进而提升测试覆盖率、测试效率、测试有效性和测试质量。</p>	<p>第一章：测试设计面临的主要挑战</p>	<p>第二章：基于质量特性的测试设计</p>	<p>第三章：基于领域知识的测试设计</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 为什么软件测试设计 2. 软件测试设计也需要有过程吗 3. 构建模型在测试设计中作用 4. 软件测试设计面临的主要挑战是什么 5. 问题驱动的软件测试设计的框架 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如何从用户的角度考虑软件质量？ 2. 测试与FRESIUP质量模型 3. 功能测试设计 <ul style="list-style-type: none"> o 案例分析：基本功能测试设计 o 案例分析：适合性测试设计 o 案例分析：基于对象的功能测试分析 4. 非功能测试设计 <ul style="list-style-type: none"> o 案例分析：可靠性测试设计 o 案例分析：效率测试设计 o 案例分析：互操作性测试设计 o 案例分析：安全性测试设计 o 案例分析：易用性测试设计 o 案例分析：可移植性测试设计 5. 构建适合自己的质量特性列表 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需求不全下如何有效开展测试？ 2. 测试设计中测试经验为什么这么重要？ 3. 功能交互分析和设计 <ul style="list-style-type: none"> o 时序交互分析 o 接口一致性分析 o 资源共享分析 o 案例分析：开展功能交互分析与设计 4. 用户场景测试 <ul style="list-style-type: none"> o 构建测试场景 o 选择有效的分支场景 o 测试场景的覆盖率评估 o 案例分析：用户场景测试的分层思维 5. 其他方法：整体与局部的思维

	课程大纲		
	第四章：基于规格说明的测试设计	第五章：测试重点选择与执行的敏捷化	第六章：综合应用测试设计
<p>通过参加本课程，您可以收获：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过案例分析提出“问题驱动的软件测试设计”，从过程、技术、管理3个层面解决测试设计面临的4大挑战； 2. 通过案例分析掌握基于质量特性的测试设计技术，以满足不同用户的质量要求； 3. 通过案例分析掌握基于经验的测试设计技术，以解决由于需求不全、需求变更等问题； 4. 通过案例分析掌握基于规格说明的测试设计技术，以解决输入和组合太多的问题； 5. 通过案例分析掌握基于风险的测试设计技术，实现测试执行的敏捷化； 6. 通过综合应用“问题驱动的软件测试设计”解决方案，不断提高测试覆盖率、测试效率和测试有效，进而不断提升测试质量和产品质量。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入参数与平台的无穷组合问题 2. 案例分析：输入参数分析与设计 3. 案例分析：功能状态分析与设计 4. 案例分析：逻辑条件分析与设计 5. 案例分析：参数组合分析与设计 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测试资源和测试质量/进度的平衡 2. 测试重点与优先级选择 <ul style="list-style-type: none"> o 功能特性的重点选择 o 测试用例的优先级选择 o 基于风险的测试策略 3. 测试执行的敏捷化 <ul style="list-style-type: none"> o 重点选择与动态调整 o 快速响应与测试点维护 o 高效沟通与缺陷管理 o 影响分析与回归测试 o 测试执行的自动化 	

排名不分先后以姓氏首字母为序

【价格与优惠】

费用包括：培训费、讲义1份、午餐、课间茶歇、证书、精美礼品

优惠方式

报名前提	5月31日之前	6月1日-6月30日	7月1日之后
个人培训 (<3人) (持ISTQB®证书者)	8.5折优惠 8折	9折优惠 8.5折	原价 9.5折
3人起团培训 (≥3人)	8折优惠	8.5折优惠	9.5折优惠
5人起团培训 (≥5人)	7.5折优惠	8折优惠	9折优惠

备注：参与培训者优先获得免费参会名额。

培训地点：中国-济宁

【报名方式】

咨询电话：021-65983177*106 (陈先生)

联系邮箱：lei.chen@cstqb.cn

官方网站：www.cstqbforum.com

微信报名：@CSTQB_weixin

