

概述

基础级扩展

版本 1.0

国际软件测试认证委员会



版权声明

如果注明来源，可以复制本文件的全部内容或进行摘录。

版权所有 © 国际软件测试认证委员会（以下简称 ISTQB[®]）。

修订历史

| 版本 | 日期 | 评论 |
|-----|-------------|-------------------------|
| 0.1 | 2013年6月18日 | 初始版本 |
| 0.2 | 2013年7月23日 | WG 审核并确认 |
| 0.3 | 2013年11月6日 | 修正人口和图表 |
| 0.7 | 2013年12月11日 | 修改后的业务成果和章节匹配 |
| 0.8 | 2013年12月20日 | 0.7 工作组更新 |
| 1.0 | 2014年5月31日 | Agile Extension 的 GA 版本 |

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 修订历史..... | 3 |
| 目录..... | 4 |
| 1. 基础级扩展介绍..... | 6 |
| 2. 基础级敏捷测试器扩展介绍..... | 7 |
| 2.1 目标受众 | 7 |
| 2.2 测试人员的职业发展路径 | 7 |
| 2.3 学习目标 | 7 |
| 2.4 入学要求..... | 8 |
| 2.5 课程结构和时长..... | 8 |
| 2.6 保持最新状态..... | 9 |
| 3. 基础级扩展概述 – 敏捷测试人员教学大纲..... | 10 |
| 3.1 业务成果 | 10 |
| 3.2 内容..... | 10 |
| 4. 参考文献..... | 12 |
| 4.1 商标..... | 12 |
| 4.2 文档和网站 | 12 |

致谢

本文件由国际软件测试资格委员会基础级工作组的一个团队制作。

Agile Extension 团队感谢审查小组和国家委员会的建议和意见。

在基础级敏捷扩展大纲完成时，敏捷扩展工作组的成员如下：Rex Black（主席）、Bertrand Cornanguer（副主席）、Gerry Coleman（学习目标负责人）、Debra Friedenberg（考试负责人）、Alon Linetzki（业务成果和营销负责人）、Tauhida Parveen（编辑）和 Leo van der Aalst（开发负责人）。

作者：Rex Black、Anders Claesson、Gerry Coleman、Bertrand Cornanguer、Istvan Forgacs、Alon Linetzki、Tilo Linz、Leo van der Aalst、Marie Walsh 和 Stephan Weber。

内部审稿人：Mette Bruhn-Pedersen、Christopher Clements、Alessandro Collino、Debra Friedenberg、Kari Kakkonen、Beata Karpinska、Sammy Kolluru、Jennifer Leger、Thomas Mueller、Tuula Pääkkönen、Meile Posthuma、Gabor Puhalla、Lloyd Roden、Marko Rytkönen、Monika Stoecklein-Olsen、Robert Treffny、Chris 范·贝尔和埃里克·范·维南达尔。

团队还感谢来自国家委员会和敏捷专家社区的以下人员，他们参与了基础敏捷扩展大纲的审查、评论和投票：Dani Almog、Richard Berns、Stephen Bird、Monika Bögge、Afeng Chai、Josephine Crawford、Tibor Csöndes、Huba Demeter、Arnaud Foucal、Cyril Fumery、Kobi Halperin、Inga Hansen、Hanne Hinz、Jidong Hu、Phill Isles、Shirley Itah、Martin Klonek、Kjell Lauren、Igal Levi、Rik Marselis、Johan Meivert、Armin Metzger、Peter Morgan、Ninna Morin、Ingvar Nordstrom、Chris O'Dea、Klaus Olsen、Ismo Paukamainen、Nathalie Phung、Helmut Pichler、Salvatore Reale、Stuart Reid、Hans Rombouts、Petri Säilynoja、Soile Sainio、Lars-Erik Sandberg、Dakar Shalom、Jian Shen、Marco Sogliani、Lucjan Stapp、Yaron Tsubery、Sabine Uhde、Stephanie Ulrich、Tommi Välimäki、Jurian Van de Laar、Marnix Van den Ent、António Vieira Melo、Wenye Xu、Ester Zabar、Wenqiang Cheng、Peter Zimmerer、Stevan Zivanovic 和 Terry Zuo。

本文件于2014年5月31日经ISTQB[®]大会正式批准发布。

1. 基础级扩展介绍

本概述文档适用于对 ISTQB 基础级别扩展感兴趣并希望获得主要原则的高级介绍和各个扩展大纲的概述的任何人。

ISTQB 将不定期更新本文档，以反映基础级别新增的扩展内容，或现有文档的重大变更。更新后的文档将在 ISTQB 网站上发布。

ISTQB 基础级和高级课程大纲已经确定并上市一段时间了。由于市场技术和方法论的变化，新的主题不断涌现，这些主题通常会被纳入 ISTQB 课程，成为新的专家级课程大纲。然而，并非所有主题都适合专家级。因此，ISTQB 在基础级设立了扩展课程大纲，以扩展 ISTQB 课程，使其能够融入新的或更新的知识。ISTQB 将定期讨论和引入新的扩展课程大纲。高级课程也可能设立扩展课程大纲，但这超出了本文档的讨论范围。

以下基础级扩展课程大纲已发布：

- 敏捷测试人员

本文档概述了每项基础级扩展课程大纲，并阐述了相关的业务成果。这些业务成果阐明了获得特定主题领域（例如敏捷测试人员）基础级扩展认证的人员可以取得的期望，并概述了正在考虑在此级别培养特定测试技能的公司将获得的益处。

2. 基础级敏捷测试器扩展介绍

基础级扩展 – 敏捷测试员认证专为在敏捷环境中工作的专业人士而设计。它也适用于计划在不久的将来开始实施敏捷方法，或目前在计划实施敏捷方法的公司工作的专业人士。该认证为那些希望了解其职位所需的敏捷活动、角色、方法和方法论的人士提供了优势。

2.1 目标受众

基础级别扩展 – 敏捷测试人员资格主要针对四类专业人士：

1. 已经在传统方法中积累了深入的测试经验，并希望获得敏捷测试员证书的专业人士。
2. 刚刚开始从事测试职业的初级专业测试人员，已获得基础级证书，并希望进一步了解测试人员在敏捷环境中的角色。
3. 对测试相对较新的专业人员，需要在敏捷项目的日常工作中实施测试方法、手段和技术。
4. 在其角色（包括单元测试）方面经验丰富的专业人员，需要更多地了解和掌握如何在敏捷项目中执行和管理各个级别的测试。

这些专业人员包括测试人员、测试分析师、测试工程师、测试顾问、测试经理、用户验收测试人员和软件开发人员等。

此基础级扩展 – 敏捷测试人员认证也适合任何想要更深入地了解敏捷世界中的软件测试的人，例如项目经理、质量经理、软件开发经理、业务分析师、IT 总监和管理顾问。

2.2 测试人员的职业道路

敏捷测试员扩展课程在基础级别的基础上，支持专业测试员的职业发展路径规划。持有敏捷测试员证书的人员能够拓展基础级别所获得的测试知识，使其能够以专业测试员的身份在敏捷项目中高效工作。

拥有 ISTQB 基础级别扩展 – 敏捷测试员证书的人员可以使用认证测试员基础级别缩写 CTFL-AT。

2.3 学习目标

一般来说，基础级课程可在 K1 级别进行考试，即考生将识别、记住和回忆基础级课程中所述的术语和概念。

此外，所有基础级课程学习目标均可在扩展考试中以相同的 K 级进行考查。

也就是说，每个扩展级别的考试都侧重于该扩展大纲中定义的学习目标。每个扩展大纲中每章开头都提供了 K1、K2 和 K3 级别的相关学习目标。

2.4 入学要求

为了能够参加基础级别扩展 - 敏捷测试人员考试，考生必须获得 ISTQB 基础级别证书。

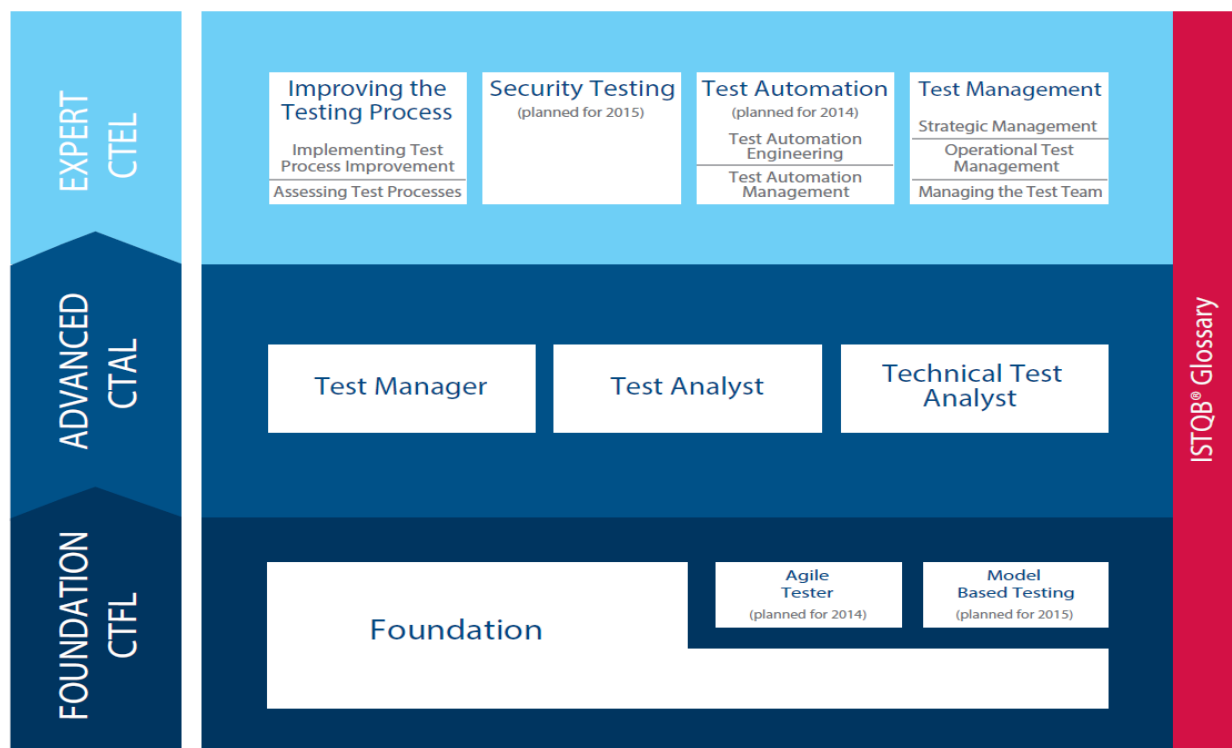
2.5 课程结构和时长

基础级扩展 - 敏捷测试人员教学大纲与基础级教学大纲没有共享或共同的元素。

教学大纲必须在以下最短天数内教授：

| 教学大纲 | 天 |
|-----------|---|
| 基线：基础 | 3 |
| 扩展：敏捷测试人员 | 2 |

下图显示了 Agile Tester Extension 的结构及其与 Foundation Level 的关系。



2.6 保持最新

软件行业瞬息万变。为了应对这些变化，并为利益相关者提供相关和最新的信息，ISTQB 工作组在 www.istqb.org 网站上创建了链接，其中包含支持文档、标准变更以及行业最新动态。这些信息不在本大纲的考核范围内。

3.基础级别扩展概述 – 敏捷测试人员教学大纲

3.1 业务成果

本部分列出了已获得基础级扩展 - 敏捷测试人员认证的候选人所期望的业务成果。

敏捷测试人员可以……

- AFM1 在跨职能敏捷团队中进行协作，熟悉敏捷软件开发的原则和基本实践。
- AFM2 使现有的测试经验和知识适应敏捷价值观和原则。
- AFM3 支持敏捷团队规划与测试相关的活动。
- AFM4 在敏捷项目中应用相关的方法和技术进行测试。
- AFM5 协助敏捷团队进行测试自动化活动。
- AFM6 协助业务利益相关者定义可理解和可测试的用户故事、场景、需求和验收标准。
- AFM7 使用有效的沟通方式和渠道与其他团队成员协作并共享信息。

一般来说，认证测试员基础级 - 敏捷测试员应该已经掌握了在敏捷团队和环境中有效工作所需的技能。

3.2 内容

第 1 章：敏捷软件开发

- 测试人员应该记住基于敏捷宣言的敏捷软件开发的基本概念。
- 测试人员应该了解整个团队方法的优点以及早期和频繁反馈的好处。
- 测试人员应该回顾敏捷软件开发方法。
- 测试人员应该能够与开发人员和业务代表合作编写可测试的用户故事。
- 测试人员应该理解如何将回顾用作敏捷项目中流程改进的机制。
- 测试人员应该了解持续集成的用途和目的。
- 测试人员应该了解迭代和发布计划之间的区别，以及测试人员如何在每个活动中增加价值。

第 2 章：敏捷测试的基本原则、实践和流程

- 测试人员应该能够描述敏捷项目和非敏捷项目中测试活动之间的差异。
- 测试人员应该能够描述敏捷项目中开发和测试活动是如何整合的。
- 测试人员应该能够描述独立测试在敏捷项目中的作用。
- 测试人员应该能够描述用于传达敏捷项目中测试状态的工具和技术，包括测试进度和产品质量。
- 测试人员应该能够描述跨多次迭代的测试演变过程，并解释为什么测试自动化对于管理敏捷项目中的回归风险很重要。
- 测试人员应该了解敏捷团队中测试人员所需的技能（人员、领域和测试）。测试人员应该能够理解测试人员在敏捷团队中的角色。

第 3 章：敏捷测试方法、技术和工具

- 测试人员应该能够回忆起测试驱动开发、验收测试驱动开发和行为驱动开发的概念。
- 测试人员应该能够回忆起测试金字塔的概念。
- 测试人员应该能够总结测试象限及其与测试级别和测试类型的关系。
- 对于特定的敏捷项目，测试人员应该能够在 Scrum 团队中担任测试人员。测试人员应该能够
- 评估敏捷项目中的质量风险。
- 测试人员应该能够根据迭代内容和质量风险估算测试工作量。测试人员还应该能够解读相关信息，以
- 支持测试活动。
- 测试人员应该能够向业务利益相关者解释如何定义可测试的验收标准。
- 给定一个用户故事，测试人员应该能够编写验收测试驱动的开发测试用例。
- 对于功能性和非功能性行为，测试人员都应该能够根据给定的用户故事使用黑盒测试设计技术编写测试用例。
- 测试人员应该能够执行探索性测试，以支持敏捷项目的测试。测试人员应该能够根据测试目的和敏捷项目中的活动，灵活运用各种测试工具。

4.参考

4.1 商标

本文档中使用了以下注册商标和服务标志：

ISTQB®是国际软件测试认证委员会的注册商标

4.2 文档和网站

标识符

[ISTQB-Web]

参考

国际软件测试认证委员会 (ISTQB) 的网站。请访问此网站获取最新的 ISTQB 词汇表和教学大纲。(www.istqb.org)