

## 质效合一，追求卓越的测试之路

讲师：朱少民

### 课程特点

- ❏ **内容系统、实用、精彩**，不仅讲解做什么、如何做，而且**讲解为什么这样做**。
- ❏ **整个课程力求结合实际案例或应用场景展开讨论，确保培训内容即学即用**，对学员的能力提升立竿见影。
- ❏ **强调和学员的交互和讨论**，不仅提出问题，有利于学员思考，而且在课堂上有练习、实践，现场点评，加深理解所学内容，获得更佳培训效果。
- ❏ **分享十多年在国际一流企业的软件测试实践和经验**，深入浅出地分析测试分析和设计中遇到的实际问题，对学员的将来工作具有很高的借鉴与参考价值。

### 课程收益

**通过本课程的学习，能够获得下列收益（达到下列培训效果）：**

- **感受软件测试的内涵**，领会如何平衡测试充分性和效率的奇妙之处，从而获得一次升华，为个人职业发展奠定坚实的基础；

- 能够系统地掌握软件测试的分析方法，从而制定有效的、富有策略的测试计划，并为后续的测试设计与执行打下良好的基础。
- 能够更好地运用设计方法，并清楚测试设计方法的应用场景，因地制宜，采取有效的对策、方法和工具，达到良好的测试效果；
- 无论是传统的还是敏捷的开发模式，所学的内容都有用武之地，能够助力所在企业的测试流程与基础设施的梳理与改进，提升整个团队的测试能力。
- 全方位思维能力的提升，有助于提升测试分析、测试场景挖掘、测试用例评审、测试过程评估等能力，成为企业不可缺失的中坚力量；

**课程培训对象：资深测试工程师、测试经理等，也适合开发人员、项目经理等**

## **Day 1 测试质量保驾护航：卓越的测试分析与设计**

测试用例设计是测试执行的基础，没有设计的质量就没有测试执行的质量。如何做好测试设计呢？其基础是测试分析。测试分析与设计是测试工作质量的关键保证

**1) 快速 Survey：自己团队的用例设计问题有哪些？**

**2) 设计的基础：测试分析**

- 3) 上下文驱动的分析
- 4) 测试分析的输入、过程与输出
- 5) 测试需求分析四大维度
- 6) 测试需求分析三大方法
- 7) 实践：针对一个具有应用，完成测试分析**
- 8) 如何衡量一个测试设计是好的设计？
- 9) 测试设计方法体系
- 10) 基于控制流覆盖的设计方法
- 11) 基于数据流覆盖的设计
- 12) 实践：针对一个具有应用，运用测试设计方法**
- 13) 面对需求文档不足，有何对策？
- 14) 不同层次的可测试性
- 15) 小组讨论：如何保证或获得可测试性？**
- 16) 分层设计与面向接口的设计
- 17) 基于用户场景的设计：彻底保证业务

**18) 讨论：如何让测试设计达到极致？**

19) 上下文驱动测试设计

20) 如何评审测试用例？

**21) 小组讨论：如何提高团队的测试用例设计水平？**

22) 小结

**Day 2 测试效率：如何快速、高效地完成测试？**

在这快节奏时代，无论我们采用传统开发模式还是采用敏捷开发模式，无论是稳态还是敏态，大家都希望快速完成测试，如何快速完成测试呢？下面从流程、方法、技术、测试人员等各个方面来助一臂之力。

1) 给定一个项目，你会如何测？

**2) 为什么软件测试成为敏捷开发、DevOps 最大瓶颈？**

3) 哪些地方会成为软件测试的瓶颈？

4) 如何精简测试流程？

5) SBTM 比传统的测试流程好吗？

**6) 练习：快速优化某个测试流程**

- 7) 快速有效的测试策略是什么？
- 8) 为什么一个小时不能执行 10000 条测试用例呢？
- 9) **讨论：如何更极致地发挥自动化测试的价值？**
- 10) 测试需求能一步到位吗？
- 11) 用户故事能快速转化为测试用例吗？
- 12) 如何让一气呵成测试设计？
- 13) 设计、执行和学习可以同时进行吗？
- 14) **练习：真实的功能测试挑战**
- 15) 我们的测试思维为什么跟不上？
- 16) **实践：来一次测试思维训练**
- 17) 如何快速评估测试结果？
- 18) 如何快速评估产品质量？
- 19) 总结