

# 认证测试工程师

## 基础级 4.0 版教学大纲

### 课程课时信息

版本: EN1.0\_CN1.0

发布日期: 2023 年 10 月 11 日

国际软件测试认证委员会



中文版的翻译、编辑和出版统一由 ISTQB®授权的 CSTQB®负责



若您对此文档有任何问题, 欢迎您扫码添加【官方微信号】反馈。

## 版权声明

如果注明出处，本文档可以全文复制或摘录。

## 致谢

本文档是属于 ISTQB® CTFL 基础级大纲 4.0 版本的附件，由作为 ISTQB®中国成员国委员会 CSTQB®组织专家团队统一进行了本地化工作，在此感谢参加此次 ISTQB®基础级中文本地化工作组专家成员（按姓氏拼音排序）：柴阿峰、崔启亮（联合质量保证）、崔哲、翟宏宝、董昕、贺炘、李颖丽、刘海英、刘晓更、商莉、杨婷、张银萍、周震漪（组长，联合质量保证）、朱伟、祝国松、左振雷。

## 基础级课程课时信息

ISTQB®基础级教学大纲最初是为了概括为期三天（最短持续时间）的培训课程而制定的。当前版本的教学大纲仍然允许培训机构以为期三天（最短持续时间）的培训课程来组织。总时长（最短）为18小时55分钟。

ISTQB®没有对培训机构做出硬性要求，不限制他们开设为期四天的课程或在第四天进行考试的为期三天的课程。尽管如此，教学大纲是为了保证三天内可以涵盖的最低课程内容而编写的。例如，第一天的培训时间为6小时30分，第二天为6小时25分，第三天为6小时。第三天最后可以以一小时的考试结束。

大纲共有六章。每章标题指定了该章授课的最短时间。章级别以下无时间要求。经鉴定认证的培训课程，教学大纲要求至少18小时55分钟（1135分钟）的授课时间，六章时间分布如下：

- 第1章：180分钟 软件测试基础
- 第2章：130分钟 软件开发生存周期中的测试
- 第3章：80分钟 静态测试
- 第4章：390分钟 测试分析与设计
- 第5章：335分钟 管理测试活动
- 第6章：20分钟 测试工具

ISTQB®提供以下大致的指导原则来安排培训时间，以涵盖每个K级别的学习目标：

- K1：5分钟
- K2：15分钟

- K3: 60分钟

与K1学习目标相比，K2学习目标有对应的附加时间，这是因为：

- 与K1级相比，K2级的教学材料更加复杂，并且
- 为了阐述每个K2学习目标所描述的概念，要求认证培训必须包含一个真实的软件案例。

与K2学习目标相比，K3学习目标有对应的附加时间，这是因为：

- 与K2级相比，K3级教学材料复杂性增加了，并且
- 要求认证培训时不仅包含一个真实软件案例来阐述每个K3学习目标所描述的概念，还必须在课堂上完成一项实际练习。

有关这些规则和其他相关规定，请参阅CTFL v4.0认证指南和ISTQB®认证过程。

根据新版ISTQB®基础级教学大纲v4.0的课时指南，我们为每一章确定了课时，并根据情况，进行了适当调整。具体的课时如下。

### 第1章，软件测试基础

K1	3	15 分钟
K2	11	165 分钟
K3	0	0 分钟
合计	第1章	180 分钟

### 第2章：130 分钟 软件开发生命周期中的测试

K1	2	10 分钟
K2	8	120 分钟
K3	0	0 分钟
合计	第2章	130 分钟

### 第3章： 静态测试

K1	4	20 分钟
K2	4	60 分钟
K3	0	0 分钟

合计 | 第 3 章 | 80 分钟

#### 第 4 章，测试分析与设计

K1	0	0 分钟
K2	9	135 分钟
K3	5	300 分钟
合计	第 4 章	390 分钟 (这里没按合计 435 分钟计算)

理由：等价类划分和边界值分析（第4.2.1节和第4.2.2节）可以一起讲解，边界值分析是建立在等价类划分的基础上的，所以不需要花1小时来解释这种技术。这两种技术可以一起在90分钟内完成培训。

语句覆盖和分支覆盖测试（第4.3.1和4.3.2节）可以使用控制流程图的概念一起讲解，在15分钟内完成。

#### 第 5 章：管理测试活动

K1	4	20 分钟
K2	9	135 分钟
K3	3	180 分钟
合计	第 5 章	335 分钟

#### 第 6 章：测试工具

K1	1	5 分钟
K2	1	15 分钟
K3	0	0 分钟
合计	第 6 章	20 分钟