IEEE 和CSDP

-- 软件开发工程师的国际执照

IEEE 计算机分会简介

60TH anniversary
IEEE computer society

- 美国电子电气工程师协会(IEEE)下属的计算机分会是全球历史最久和规模最大的该行业专业协会
- 协会为将近十万会员提供技术交流、培训、出版和创新的平台
- 协会总部在华盛顿
- 协会最知名的出版物是 “IEEE software”和“IEEE transactions on software Engineering”两种杂志
- 全球最大的计算机协会，在140个国家拥有92846名会员
- IEEE计算机分会70％以上会员拥有硕士或博士学位。
- 业务涉及出版、学术会议和认证考试等。
- 所拥有专利数量位居全美国第一。

CSDP简介

- 名称：Certified Software Development Professional
- 定义：

  专业软件开发工程师，一方面认证其掌握软件开发主体知识（SWBOK），一方面认证其实践经验和专业工作表现
- 考察领域：软件需求、设计、开发和测试全过程中的知识和技能；工作经验和职业操守
- 针对人群：
  - 软件工程师
  - 软件工程项目经理
  - 软件行业的专家或开发人员
- 产品特性

  不基于任何厂商标准，完全从行业人才需求角度出发

考试内容和所占比重

1.	商业实践 / 工程经济学	3-4%
2.	软件需求	13-15%
3.	软件设计	22-24%
4.	软件结构	10-12%
5.	软件测试	15-17%
6.	软件维护	3-5%
7.	软件配置管理	3-4%
8.	软件工程管理	10-12%
9.	软件工程过程	2-4%
10.	软件工具与方法	2-4%
11.	软件质量	6-8%

参加CSDP认证的前提条件

- 教育背景
  - 学士或同等学力以上
- 工作经验
  - 在CSDP手册中所列出的11个软件工程知识领域中的至少6个领域内拥有9000小时以上的工作经验。

CSDP考试形式

- 四小时
- 180道多项选择题
- 闭卷，提供计算器
- 计算机化考试

CSDP 考前培训

- 提供远程培训
- 一共22小时学习时间，涵盖10个知识模块。
- 报名后，学习者可自由选择学习时间，在4个月内完成学习。
- 培训报名网址 http://computer.org/certification/distancelearning

考试通过标准

- 分数区间：120 － 200
- 及格分数：170
- 及格分数由以下机构确定:
  - IEEE 计算机分会会员组
  - CGI (Chauncey Group)
  - IEEE 计算机认证委员会

重新认证

- 每3年需要重新认证一次
- 需要达到30分值才能通过重新认证
- 需要付费
- 3年内参加重新认证不需要考试

联系方式

- Stacy Saul, Continuing Education Coordinator
- IEEE Computer Society
  1730 Massachusetts Ave., NW
  Washington, DC 20036-1992 USA
- Voice: +1-202-371-0101
- Fax: +1-202-728-0884
- E-mail address: certification@computer.org
- URL: **http://computer.org/certification**