

CSDA 培训材料介绍

1. 简介

CSDA(Certified Software Development Associate) 是 IEEE-CS(美国电子电器工程师学会-计算机学会) 主导的入门级软件工程师的国际认证项目, 知识体系由 IEEE 计算机学会专家组制定, 教材由 IEEE 委托专业公司 Holmes 编写, 内容完全为英文原版。

2. 针对对象

与市面上大部分软件认证不同, CSDA 培训和认证不带有任何产品和应用色彩, 而是立足于软件工程生命周期的全过程, 向参加认证的人员讲解软件开发的通用知识。所以其针对对象广泛, 原则上可适用于以下人群:

- 软件或计算机工程专业的毕业生
- 软件或计算机工程专业本科、专科大三或大四的学生
- 具备两年以上编程经验, 无相关专业学历的从业人员。

3. 知识体系

CSDA 材料基于计算机行业普遍认可的, 系统的职业分析过程开发, 涵盖以下领域:

- 软件需求 (7%)
- 软件设计 (8%)
- 软件构建 (10%)
- 软件测试 (7%)
- 软件维护 (7%)
- 软件配置管理 (3%)
- 软件工程管理 (3%)
- 软件工程过程 (4%)
- 软件工程方法 (5%)
- 软件质量 (6%)
- 软件工程专业实践 (7%)
- 软件工程经济学 (3%)
- 计算机基础 (10%)
- 数学基础 (10%)
- 工程基础 (10%)

4. 主要特点

- 权威性
IEEE 是一个具备 125 年历史的国际性电子技术与信息科学工程师的协会，是世界上最大的专业技术组织之一，也是国际上最负盛名的工程学术组织，其定义的标准在工业界有极大的影响。该学会主导的认证项目具备其他由行业公司主导的项目无法比拟的权威性和影响力。
- 先进性
CSDA 项目启动于 2008 年，培训教材由 IEEE 主导，委托专业公司开发，依托行业标准及行业动态，并在不断更新中，教材内容能够持续满足软件教学要求的时效性和先进性。
- 规范性
CSDA 培训教材遵循 IEEE 制定的及普遍认可的行业规范用语，全部教材为原汁原味的英文版，保持了专业术语的规范性与准确性。
- 实用性
CSDA 培训教材依托基本理论知识，配备大量来源于实践的实例练习并附有答案，为教师教学提供了实践基础，也便于学生在抽象知识描述和行业实践之间建立联系，培养真正具备软件开发能力并满足行业需求的人才。
- 可扩展性
教材内容直接面对 CSDA 认证，通过该学习可参加考试获得 IEEE 颁发的 CSDA 证书，该证书目前得到国际众多软件公司认可，国内外众多企业宣布优先雇佣通过 CSDA 认证的人员。而通过后续学习学生可考取 CSDP 证书，该证书是 IEEE 针对全世界的软件研发高端专业人才颁发的证书，认知度及含金量极高(截至 2004 年秋季全球 500 多人通过了该考试)。