



CSDA/CSDP 培训课程介绍

CSDA (Certified Software Development Associate)、CSDP (Certified Software Development Professional) 是 IEEE 计算机协会 (IEEE CS) 向业界推出的一套软件工程师知识水平的认证与培养体系。

该认证项目以 SWEBOK (SoftWare Engineering Body of Knowledge) 为基础, SWEBOK 是由 IEEE CS 组织全球工业界和学术界的专家联合开发的软件工程知识体系, 作为软件开发的技术指南, 也用于开发软件工程课程。SWEBOK 已经成为软件工程的国际标准 (ISO-IEC 技术报告 (19759:2005)), 而 CSDA 和 CSDP 也成为世界各地软件工程的权威认证标准。

CSDA/CSDP 的独特价值在于:

- 对于个人, 验证软件从业人员对软件工程知识的掌握程度, 促进其职业发展
- 对于雇主, 从第三方角度提供能力认可, 确保应对复杂项目的的能力。使用 CSDA/P 作为一种人才筛选工具, 快速培养一批具有全球化竞争力的软件人才队伍。
- 对于高校, 使用 SWEBOK 作为基础教程, 为软件工程毕业生提供资格认可。

为了满足国内企业和个人对 CSDA 和 CSDP 认证的需求, IEEE CS 联合 IEEE 中国将于 2011 年 3 月 25-27 日在北京中关村软件园举行 CSDA/CSDP 高级培训班。此次培训班旨在为企业培养符合国际工程规范、得到业界认可的软件工程核心技术团队。欢迎有志于参与国际竞争与国际人才接轨的企业和个人参加培训, 同时也欢迎高校计算机专业和软件工程专业的教师和学生参与。

1) 课程内容:

本课程按照 CSDA/CSDP 知识体系进行讲解, 分为 4 个模块:

模块 1 Software engineering development practices (软件工程开发实践)

知识域: 软件需求、软件设计、软件构造、软件测试

模块 2 Software maintenance and management (软件维护及管理)

知识域: 软件维护、软件配置管理、软件工程管理

模块 3 Software engineering supporting practices (软件工程支持实践)

知识域: 软件过程、软件工程方法、软件质量、软件工程职业实践、软件工程经济

模块 4 Software engineering foundations (软件工程基础)

知识域: 计算技术基础、数学基础、工程方法基础

具体课程安排如下:

Recommended CSDA Daily Class Breakdown		
Day 1	Day 2	Day 3
Computing Foundations	Requirements	Process
Mathematical Foundations	Design	Methods
Engineering Foundations	Construction	Engineering Management
	Testing	Professional Practices
	Maintenance	Economics
	Configuration Management	
	Quality	
Total slides: 380	Total slides: 406	Total slides: 454
Slides per hour: 51	Slides per hour: 54	Slides per hour: 61

SWEBOK 在线阅读网址:

<http://www.computer.org/portal/web/swebok/htmlformat>

2) 时间及教学方式

采取集中上课的方式。

培训时间为 2011 年 3 月 25 日, 26 日, 27 日, 每天上课时间为早上 9:00 到晚上 5:30。

培训地点在开课前通知。

3) 培训讲师



Thomas B. Hilburn 博士是佛罗里达州安柏瑞德航空航天大学工程学系软件工程特聘教授, 并在卡耐基梅隆大学软件工程学院做访问学者。

Thomas B. Hilburn 还致力于软件工程研究和教育, 参与美国联邦航空局的迈特公司, 通用电气, 洛克希德马丁公司, 哈里斯公司, 国防部, 美国空军, FIPSE, 以及国家科学基金会的多个项目。他目前的兴趣包括软件过程, 面向对象的开发, 正式的规范技术和计算机课程的发展, 他发表超过 60 篇这方面的

论文。

他是 ABET 的观察员, IEEE 认证的软件开发员, IEEE 软件工程认证讲师, SEI 的认证 PSP 的开发员, 并担任 ACM 和 IEEE 共同开发的 2004 版计算机课程中软件工程项目的编辑。他目前担任 IEEE 计算机协会教育活动课程委员会主席。他曾多次担任软件工程培训班讲师。**Thomas B. Hilburn** 博士还荣获过吉姆刘易斯的杰出服务奖 (2006), 最佳教师奖 (1995 年) 和杰出教授奖 (1987 年)。

4) 有关费用

此次培训特别得到 IEEE CS 和 IEEE 中国代表处赞助, 培训费用和考试费用将提

供一次性优惠。原培训（4800 元）+考试（3300 元），优惠后的价格：

IEEE 会员：3000 元/人，包括：培训费，教材费，CSDA 或 CSDP 考试费用（任选其一），3 天的中餐和晚餐（不含住宿和交通）

非 IEEE 会员：3500 元/人，包括：培训费，教材费，CSDA 或 CSDP 考试费用（任选其一），3 天的中餐和晚餐（不含住宿和交通）

5) 报名方式

此次培训采用网上报名方式，报名成功以后，可采用电汇（3 月 24 日之前）和现场（3 月 25 日）两种形式交费，在 2010 年 3 月 15 日前报名并成功交费的学员将额外享受 9 折优惠。