

附件二：

软件成本度量师 (SSMCCEP) 认证培训大纲

日期	模块	时长	主要内容
第一天	软件成本估算基础	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 估算的重要性◇ 如何做好估算◇ 常见估算方法◇ 估算的数据基础◇ 软件成本估算的思路
	软件规模度量	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 软件规模度量的重要性◇ 软件规模度量发展◇ 功能点规模计数◇ NESMA 功能点计数
	NESMA 指示功能点计数	1.75 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ NESMA 功能点分析基本步骤◇ 识别逻辑文件 (ILF/EIF)◇ 指示功能点计数
	NESMA 估算功能点计数	1.75 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 识别基本过程◇ 识别 EI、EO、EQ◇ 估算功能点计数
	案例练习 1	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 识别 ILF/EIF/EI/EO/EQ
第二天	NESMA 详细功能点计数	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 判断文件和过程的复杂度◇ 详细功能点计数
	NESMA 规模调整与验证	1.50 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 规模调整◇ 14 个调整因子◇ 与用户验证◇ 与 FPA 专家验证
	案例练习 2	0.5 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 结合文件和过程复杂度对功能点计数
	NESMA 通用统计细则	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 执行功能点的计数细则
	典型案例分析	1.50 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 案例分析
	案例练习 3	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 识别 ILF/EIF/EI/EO/EQ◇ 工作量计算
第三天	软件工作量估算	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 软件工作量估算方法◇ 基于功能点规模的公式法工作量估算◇ 工作量估算相关调整因子
	成本估算	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 软件成本构成方式◇ 成本估算
	案例练习 4	1.00 小时	<ul style="list-style-type: none">◇ 根据完整项目需求练习：“需求澄清的过程，文件识别与计数，工作量/成本估算

	课程回顾	0.75 小时	◇ 回顾培训课程主要内容及要点
	考前练习以及讲评	0.75 小时	◇ 考前练习及讲评
	考试	2.00 小时	◇ CCEP 考试

认证考试说明

认证性质与目的：

该认证是软件度量领域面向个人的专业技能认证，认证的目的在于不仅在于考查被认证者在软件成本估算领域的理论知识，更注重检验被认证者在实际工作中，运用相关知识进行功能点规模估算，并进而科学估算项目工作量/成本的能力。

认证说明：

技能水平	说明	面向人群	申请条件
能够在实际工作中进行工作量/成本估算。	(1)能使用快速功能点方法在项目早期估算软件规模； (2)能使用已经构建的估算模型和工具，估算工作量/成本； (3)能使用多种方法对估算结果进行验证。	工作中涉及软件成本估算的相关人员，如： 项目预算申报/审查人员、业务需求分析、售前人员、项目管理人员、过程改进人员、PMO 成员、QA 等。	(1)至少参加过一次认证培训； (2)两年以上预算申报/审查、业务需求分析、售前、软件项目管理、过程管理相关经验。

考试说明：

考试形式	现场笔试	考试分数 (认证分数线)	满分 100 分(70 分)
考试时长	2 小时	考试题型	单项选择、计数实践、计算

认证证书：

- 中国软件行业协会软件造价分会颁发的“软件成本度量师”认证证书，持证学员可登录中国软件行业协会软件造价分会官网（www.ssmchina.org），点击“产品服务”，输入个人信息进行查询；
- 工业和信息化部教育与考试中心颁发的“软件成本度量师”认证证书，持证学员可登录工业和信息化部教育与考试中心官网（www.miiteec.org.cn），点击工业和信息化部人才培养工程，选择“工业和信息化部人才培养工程”和“专业技能证书”后，输入个人信息进行查询。
- 证书样例：

中国软件行业协会证书



工业和信息化部教育与考试中心证书

