

附件 1：培训大纲

课程阶段	课程内容安排		主要学习要点	课程形式	
前置课程	软件工程基础专业知识 (20 学时)	软件工程概论	软件及软件工程的基本概念、本质	线上录播视频	
		软件过程管理	软件过程概念、基本过程模型、统一过程、敏捷开发、过程改进等		
		软件开发流程	软件需求分析、设计、测试、维护等概念		
		软件项目管理	基本概念、团队、进度、风险、配置管理等		
专业课程	软件工程造价专业知识点讲解及案例分析 (44 学时)	估算概述	估算的目的、面临主要问题、常用方法及选择、估算要点、基于国家标准的估算过程	第一天	线下小班授课
		软件规模估算	规模估算的主要方法、功能点方法的概念、基于快速功能点方法进行估算的过程和要点		
		逻辑文件的理解、案例分析及实战演练	业务数据/引用数据/编码文件的区别、文件计数步骤、ILF 识别规则及举例、EIF 识别规则及举例、实战演练		
		基本过程的理解、案例分析及实战演练	基本过程定义、独立完整性的含义、基本过程分类、识别 EI/EO/EQ 规则及举例、规模估算小工具的使用、实战演练		
		工作量估算及实战演练	工作量估算要点、基准比对基本概念、类推法/类比法讲解及举例、交叉验证、软件及开发调整因子讲解、实战演练	第二天	
		成本、工期估算及实战演练	软件成本构成、成本估算方法、招投标应用场景举例讲解、工期估算方法、工期调整对估算的影响、实战演练		
		规模估算难点讲解及案例分析	规模估算难点讲解、案例分析、完整功能点方法介绍		
		估算方法及模型应用要点及优化策略	简单介绍估算方法及模型运用于企业时的要点及优化策略	第三天	
		软件需求的基本概念	软件需求与估算的关系		
		需求开发及管理主要活动	需求获取、需求分析、需求跟踪、需求度量等基本概念		
		需求分析的主要原则	需求分析的主要原则		
		主要知识点回顾	回顾培训课程主要内容及要点		
		考试	考试要求讲解及线下考试		
售后服务	课后持续服务	针对学员在实际应用中遇到的问题给予持续解答	加入软件工程造价师学员群, 安排专家负责答疑	线上答疑	

注：线上录播课程的学习课时统计截止时间是线下课程开始前 24 工作小时，学员完成线上课程学习后方可参加线下培训和考试。