



## 【2018 年课程体系】

2018 年，培训中心课程体系围绕“创新”展开，针对企业创新发展的新问题和需求组织课程，重点关注管理创新、云计算、大数据、软件工程、军方特征等方面的新进展，结合软件产品研发各个阶段对人员能力的要求，以问题为导向，启发解决问题的思路与方法，为机构培养有理论内涵、创新能力和实践能力的高端管理、技术人才。

课程类别	课程名称	标准课时	公开课费用 (元/人)	
第一类	<b>管理创新与军方特征</b>			
	在创新驱动的大环境下，传统企业管理如何走上变革之路？如何让企业拥有一群思维活跃、处事严谨、有创新能力的员工？在军事变革的时代，如何扩大我们的视野，了解外军是如何思考和实践的？如何应用创新思维从过程、产品、人员等几个方面，建立符合现代标准的全面质量管理体系？			
	管理创新	IT 战略规划与企业架构	3 天	6800
		创新驱动的结构化思维	2 天	5800
		创新驱动的技术与管理	3 天	5800
		CMMI 深入理解与实现	2-5 天	
		IT 战略规划与企业架构沙盘演练	2 天	5800
		ITIL	2 天	
		传统企业如何通过互联网+大数据成功转型	2 天	
		区块链-从数字货币到信用体系	2 天	5800
	军方特征	军用仿真技术高级研修班	2 天	5800
		美国军用仿真系统剖析	2 天	5500
		DoDAF(美国国防部体系结构框架)与体系结构分析	2 天	5500
		GJB2786A(军用软件开发通用要求)与 GJB438B(军用软件开发文档通用要求)剖析及运用	3 天	5500
		装备定型与试验评估	2 天	5500
		装备研制技术文件编写与标准	2 天	5500
		软件国产化技术-OSG 仿真应用	2 天	5500
		软件国产化技术-Qt 可视化设计	2 天	5500
	质量管理	GJB5000A 深入理解与实现	2 天	5200
		以“三位一体”的核心理念解析 GJB9001C 标准	3 天	5800
		ISO9001: 2015 标准内审员课程	4 天	
		GJB9001C 标准内审员课程	4 天	
		AS9100D 标准内审员课程	4 天	
		以“三位一体”的核心理念策划和编制质量管理体系	2 天	



		风险管理及在质量管理体系中的运用	2 天	
		武器装备技术状态管理	2 天	
		武器装备研制“六性”管理理论与实战	3 天	
		武器装备研制过程质量策划和控制	4 天	
		首件检验与关键过程波动管理	2 天	
		项目管理与技术状态管理课程	2 天	
		8D 技术理论与实战	2 天	
		6S 管理理论与实战	1 天	
		航空航天工业“双五归零”的理论和实战	2 天	
	<b>云计算、大数据与人工智能</b>			
	<p>云计算、大数据、微服务、人工智能，是现代 IT 技术重要的创新点，也是目前发展最快、影响力巨大、相互支持相互影响的几个方面，如何构建相应的基础设施？如何把他们的价值真正发挥出来？如何在智能化时代发现、发明新的应用领域？</p>			
第二类	云计算	云计算与大数据处理技术	3 天	5800
		云计算基础设施构建方法及关键技术	2 天	5500
		云计算技术的最新进展与实践	2 天	
		云计算中的开源项目及实际应用案例分析	2 天	
		OpenStack 架构详解与二次开发	2 天	
		云计算落地：OpenStack 部署和管理	4 天	7200
		大数据分布式存储系统	2 天	5500
		软件架构设计的变革与实践	2 天	
	大数据	大数据处理技术-基于 Hadoop/Yarn 的实战(含 Spark、Storm 和 Docker 应用介绍)	3 天	5800
		大数据实时处理 - 基于 Spark 的大数据实时处理及应用技术	3 天	5800
		Storm 大数据流式处理技术	3 天	5800
		大数据前沿技术分析与应用	2 天	
		大数据平台搭建与高性能计算实战	3 天	
		移动互联网新生态与大数据应用	2 天	
		大数据生态系统	2 天	
	微服务架构	大数据分析 with Docker 容器计算实战	2 天	
		Docker 技术基础及其应用	2 天	5500
		微服务架构与实践	2 天	
		拥抱开源—互联网时代下开源技术原理深入解析与 IT 技术堆栈设计	2 天	



	人工智能 深度学习	深度学习-基于 Tensorflow 的实战	2 天	5500
		Spark 大数据挖掘工具 MLlib 实战 ( 机器学习)	2 天	5500
		数字图像处理和识别	2 天	5500
		人工智能和机器学习	2 天	5500
	数据分析与 呈现	数据仓库与数据挖掘 (结合 SPSS 和 WEKA)	3 天	5800
		Python 和 R 数据挖掘技术-基于 Python 和 R 语言的数据挖掘和统计分析技术	3 天	5800
		大数据分析挖掘-基于 Hadoop/Mahout/MLlib 的大数据挖掘 (含 Spark、Storm 和 Docker 应用介绍)	3 天	5800
		Python 网络爬虫及数据采集技术	2 天	5500
		Python 语言基础及数据分析技术	3 天	5800
		Python 和 MongoDB 应用技术	3 天	5800
		Solr 技术介绍及实战	3 天	
		Kettle 基础	1 天	
		NoSQL 技术介绍及分析	2 天	
		Python 和 MongoDB 应用技术	2 天	
		大数据可视化技术与应用	2 天	5500
虚拟现实技术及应用	2 天	5500		
依托科技情报大数据, 为企业注入发展新动能	2 天			
第三类	<b>现代软件工程方法</b>			
	没有正确的工程方法作为基础, 任何创新都是空中楼阁。尤其是现在, 发挥众智共同创新已经变成了一个现代标准, 而且创新产品研发是在不断变化中完成的。在这个背景下, 软件工程方法会发生哪些深刻的变化? 我们如何在这个背景下引领产品研发走向成功?			
	产品设计	互联网思维下的产品设计	2 天	5800
		卓越产品经理训练营	3 天	
		从创新地图到商业模式、产品设计实战演练	2 天	5500
		产品线规划实战演练	2 天	5500
		产品经理与创新方法	2 天	5800
		IT 产品售前工作要点案例教学	2 天	
	需求开发	高级软件需求分析师	3 天	5800
		需求分析最佳实践与沙盘演练	3 天	5000
		产品需求分析及用户体验设计案例教学	3 天	5500
		需求开发与需求管理最佳实践	2 天	



第四类	设计方法	高级系统架构师	3 天	5800
		软件架构与平台设计实战	2 天	
		软件设计全程演练与最佳实践	3 天	5000
		基于用户体验的软件 UI 设计最佳实践	2 天	5000
		SOA 理论与应用案例教学	1 天	
		测试驱动开发与软件重构	2 天	4900
		UML 与面向对象的分析与设计	3 天	5000
		软件重构与软件设计模式	2 天	4900
		全面提升软件开发效率最佳实践	3 天	
		高级前端架构师	2 天	
		移动平台的用户体验与用户界面设计	2 天	
		产品设计与用户体验	2 天	5000
		从 Web 到 App-跨平台交互与敏捷设计方案	2 天	
		敏捷下的的用户体验与交互设计	2 天	
		实现技术	全栈式 JavaScript 开发精讲	4 天
	企业级 JavaScript 应用技术核心及 HTML5 开发实践		2 天	5000
	高质高效嵌入式软件开发		3 天	
	Android 架构及开发技术		3 天	5000
	IOS 应用开发最佳实践		3 天	5000
	VC-MFC 程序设计精讲		3 天	5000
	JAVA 技术精讲		3 天	5000
	VS2010C#. NET 技术精讲		3 天	5000
	Office 高级使用		3 天	
	项目管理	高级项目管理师	3 天	5800
		新产品研发项目管理	2 天	5800
		软件项目管理案例分析	3 天	5200
		IT 项目开发管理全程演练	2 天	5200
		敏捷落地之旅	2 天	
		DevOps	2 天	
		研发项目管理工具与模板	2 天	
		组织级多项目管理实战	3 天	
	风险管理	软件项目风险管理实战	2 天	
	第四类	<b>软件工程专项技术和方法</b>		
为了达到创新研发的目标，出现了很多专项技术和方法。它们共同组成了现代软件工程不可或缺的部分。熟练掌握这些专项技术和方法，是创新的基础和条件，也是提高技术和管理能力的必由之路。				
项目策划		项目估算	2 天	
	标准功能点估算方法	2 天		



		项目策划沙盘演练	3 天	
	跟踪监控	项目健康度体系建设	2 天	
	量化项目管理	企业量化项目管理体系建设	3 天	
		量化模型建立实战	2 天	
		统计工具: minitab、SPSS 培训	2 天	
	外包项目管理	甲方项目管理	2 天	
		外包/外购项目管理	2 天	
	软件质量管理	技术文档编写与评审案例教学	2 天	
		如何撰写高质量的技术文档	2 天	
		软件质量控制与质量保证	3 天	5000
		软件项目质量管理沙盘演练	2 天	
		IT 项目全面质量管理实战	3 天	
	配置管理	软件配置管理	2 天	
		产品基线及发布管理	1 天	
		软件配置管理工具选型及比较	1 天	
	软件测试	如何实施高效的、名符其实的敏捷测试	2 天	
		如何有效实施和管理探索式测试	2 天	
		软件测试分析与用例设计	2 天	
		测试管理最佳实践	2 天	
		嵌入式测试	2 天	
		单元测试与持续集成	2 天	5000
	数据库技术	Oracle 开发与管理	4 天	4500
		Oracle 恢复与备份	4 天	5000
		Oracle 应用优化	3 天	5000
		SQL Server	5 天	
	可靠性	以可靠性为中心的质量设计、分析和控制	2 天	
		软件可靠性分析与设计	2 天	
		FPGA	2 天	
		电子产品可靠性设计与试验	2 天	
		3F (FMEA、FTA、FRACAS) 可靠性分析技术的基础、工具和系统方法	2 天	
	互联网	互联网思维提升与电子商务转型	2 天	
		回归商业本质的互联网思维落地与实战	2 天	
		构建高并发高可用的电商平台架构实践	2 天	
		电商数据分析平台建设	1 天	
		电商数据分析指标体系	1 天	
		互联网思维模式的支撑	1 天	
		互联网思维的技术支撑	2 天	



	安全防范	WEB 安全开发	5 天	
		系统内核安全训练营	3 天	6200
		Android 安全训练营	2 天	
		网络安全与病毒防范	2 天	5200

2018 年，我们会一如既往的秉承“科学、高效、权威、品质”的工作作风，以“追求卓越服务，与企业共发展”为我们的发展宗旨，将更多前沿技术介绍给大家，携手广大企事业单位，共同为我国软件事业的发展而努力！

最后祝大家 2018 年工作顺利，合作愉快！