**考前培训班课程简介**

**一、培训收益及大纲**

**1、培训收益**

 1）能力提升：

* **软件设计师：**通过学习使学员掌握软件架构设计的基本理论和方法，掌握架构设计的具体过程，提交物的格式。掌握常见系统模式的设计方法和技巧，可以根据项目的实际情况，更好的进行架构设计；
* **网络工程师：**通过学习掌握网络技术的基本知识，能够从事计算机信息系统的设计、建设、运行和维护工作
* **系统集成项目管理工程师：**该考试课程由多名教师组成小组，对考纲进行系统的研究、分析、拟定教学大纲，确定教学内容。授课的主要内容为课程的知识要点，考点，详细讲解知识点的概念，推理以及证明。授课内容紧扣考纲，以多媒体教学课件配合，为应试服务，帮助学员系统梳理系统集成项目管理工程师知识点、分析考点、掌握信息系统集成项目管理工程师考纲要求的基本知识，剖析考试中涉及的每一项知识理论。

2）以考代评：考试通过获得相应级别的职称资格；

3）升职加薪：在79%的软件行业雇主更倾向有证的员工，软考证书也会成为衡量员工的IT项目管理能力的标准，会给予涨薪或奖励，同时也是企业内部升职的条件之一；

4）积攒积分：可积攒积分，用于北京、上海等城市积分落户及办理工作居住证；

**2、课程大纲**

**1）软件设计师**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一部分 |  |
| 上午考试概述 | 1.系统架构的概念及其发展历史2.系统架构师的定义与职业素质3.系统架构师知识结构 |
| 操作系统 | 1.操作系统基本知识2.进程管理3.存储管理4.文件管理5.作业管理6.设备管理 |
| 数据库系统 | 1.数据库设计2.规范化理论3.完整性约束4.并发控制5.备份与恢复6.分布式数据库7.数据库优化8.NoSQL9.数据仓库10.数据挖掘 |
| 计算机网络 | 1.七层模型2.标准与协议3.规划与设计4.无线网5.接入与存储6.Raids7.IPv6 |
| 企业信息化 | 1.基本概念2.政府信息化与电子政务3.企业信息化与电子商务软件工程1.开发方法2.开发模型3.开发过程4.面向对象5.UML6.需求工程7.系统设计8.软件测试与调试9.系统运行与维护10.CMMI |
| 设计模式 | 1.设计模式概述2.创建类设计模式3.结构类设计模式1.行为类设计模式 |
| 项目管理 | 2.范围管理3.时间管理4.成本管理5.质量管理6.配置管理7.风险管理8.项目管理工具 |
| 软件架构设计 | 1.基本概念2.软件架构风格3.体系结构设计4.表现层框架设计5.中间层架构设计6.数据访问层设计（持久层架构设计）7.数据架构规划与设计8.软件架构评估9.常见技术与模式 |
| 信息系统安全 | 1.安全属性2.安全体系架构3.安全体系设计4.加密技术5.信息安全保障6.网络攻击7.常见技术8.病毒与木马 |
| 系统可靠性分析与设计法律法规数学与经济管理 | 1.基本概念2.系统可靠性建模与分析3.容错技术法律法规1.著作权保护2.知识产权人3.侵权4.标准化5.其他法律法规6.图论7.线性规划8.不确定型决策9.风险决策10.状态转移矩阵11.数学建模 |
| 案例分析模块 | 1.案例分析题概况介绍2.讲解案例分析题目解题思路、方法和技巧3.以历年真题为例具体介绍答题方法 |

**2）网络工程师**

|  |
| --- |
| **第一部分** |
| 计算机网络基础概述（1）计算机网络的分类和应用（2）我国互联网的发展、计算机网络体系结构（3）几种商用网络的体系结构、0SI协议集数据通信基础（1）数据通信的基本概念、传输介质、数据编码（2）数字调制技术、脉冲编码调制通信方式和交换方式局域网和城域网技术局域网与城域网、局域网技术概论 | 广域通信网（1）公共交换网络、X.25公共数据网、帧中继网、ISDN和ATM（2）逻辑链路控制子层、介质访问控制技术（3）IEEE802.3标准、局域网互连、网络互连与互联网网络操作系统和应用服务器配置（1）网络操作系统（2）Windows网络操作系统的基本配置（3）Linux网络操作系统的基本配置 |
| 网络技术黑客攻击及其防范、防火墙、IDS和IPS、VPN技术审计、公共密钥基础结构、系统、网络制度 | 网络设备管理（1）路由器配置与管理（2）路由协议配置与管理（3）实现访问控制列表 |
| **第二部分** |
| 组网技术（1）配置广域网接入 （2）IPV6配置与部署（3）IPSec配置与测试网络管理（1）网络管理体系结构、网络监控系统的组成、网络管理功能域（2）简单网络管理协议、RM0N、网络诊断和配置命令（3）网络监视和管理工具、网络存储技术 | 网络规划和设计（1）结构化布线系统（2）网络分析与设计过程（3）网络需求分析（4）通信流量分析（5）逻辑网络设计（6）网络结构设计（7）网络故障诊断（8）网络规划案例 |
| 项目管理部分（1）项目计划管理（2）项目范围管理（3）项目进度控制 | 项目管理部分（续）（1）项目成本管理、项目风险管理、项目质量管理（2）项目文档管理（3）标准化与法律法规 |
| 网络系统设计与管理案例分析（1）典型案例说明及案例解答技巧 |  |

**3）系统集成项目管理工程师**

|  |  |
| --- | --- |
| **串讲** | **课程内容** |
| 第1模块 | 项目与项目管理基础；项目组织与过程；立项管理 |
| 第2模块 | 项目整体管理；项目范围管理；项目时间管理；项目成本管理 |
| 第3模块 | 项目质量管理；项目人力资源管理；项目沟通管理；职业道德规范 |
| 第4模块 | 项目风险管理；项目采购管理；合同管理；文档与配置管理 |
| 第5模块 | 变更管理；收尾管理；需求管理；组织级项目管理与大型项目管理 |
| 第6模块 | 战略管理；业务流程管理；知识管理；绩效评估；IT服务与外包管理 |
| 第7模块 | 项目数学真题讲评 |

**二、培训专家**

**1、软件设计师**

**邹老师：**

全国计算机技术与软件专业技术资格考试辅导用书编委会委员 东方瑞通面授讲师

高级工程师、系统分析师、系统架构设计师、信息系统项目管理师、软件设计师、财政部政府采购评审专家、全国计算机技术与软件专业技术资格考试用书编委会副主任。面授经验丰富，企业内训近百家，以其语言简炼、逻辑清晰、善于在试题中把握要点，总结规律，帮助考生提纲挈领，快速掌握知识要点，深得学员好评。

**培训经历：**

曾在大型国企任职，参与多个国家级项目，具有丰富的工程咨询和项目管理、监理经验，具有近千家企业内训授课经历，公开课几百次。服务过的客户有：中国移动、中国联通、中国航天科技集团、中国电子科学研究院等。

**2、网络工程师**

**韩老师：**

IT运维讲师，高级网络规划师

擅长技术：精通计算机网络原理，思科网络工程师CCNA ，华为认证课程HCIA、HCIP课程，网络安全、Windows Server 2003 2008 2012和2016 网络基础架构设计、活动目录规划、微软数据库管理和开发， mySQL数据库管理和开发 ，Linux系统管理和服务， 微软邮件服务器Exchange2010，Exchange2013管理 微软虚拟化技术Hyper-V和VMWare vSphere 5.5、6.5虚拟化产品，企业IT高可用技术（微软SQL数据库镜像，alwaysON，故障转移群集），网络负载均衡、Web服务器场。

**授课经历：**

* 微软高级技术培训中心讲授CCNA，MCSE，MCDBA课程
* 金思科培训中心讲授CCNA课程 微软MCSE课程
* 担任国家工信部网络安全讲师 讲授网络安全课程
* 为国家信息中心讲微软MOSS课程

**获得证书：**

* 2001年5月　获得微软认证系统工程师(MCSE)
* 2001年6月 获得微软数据库管理员证书(MCDBA)
* 2001年8月 获得思科网络工程师证书（CCNA）
* 2001年8月　获得微软认证讲师(MCT)
* 2005年 获得微软企业护航专家(ESS)资格
* 2010年3月，荣获“51CTO技术专家”称号
* 2009年度 获得微软认证IT专家(MCITP)

**3、系统集成项目管理工程师**

1. **王老师：**

 启智式项目管理培训创始人，20 多年项目管理和企业管理实战经验，累计管理过的项目投资总金额近 20亿元，第 16届广州亚运会组委会 Admin硬件支撑平台项目高层管理委员会核心成员之一；畅 销 书 作 者（ 已 出 版 14 本著作）；第 16届亚洲运动会火炬手，毕业于中南大学，硕士研究生、PMP、EMCP（国内最早通过该认证的 3人之一）、国家信息系统项目管理师、系统集成高级项目经理、高级工程师，曾历任国内知名 IT上市公司部门经理、总监、总经理助理等职。

精通 PMBOK、SCRUM、ISO、CMMI、平衡计分卡，对企业管理、项目管理、产品管理、人力资源管理等有深入的研究和独到的见解。

先后发表过技术类、企业管理类、项目管理类、过程改进类文章近 80余篇（多数文章被各大媒体转载、多篇论文获奖，其中**《出色管理者的十大思想和行为特征》荣获中国管理科学院优秀论文一等奖**），著作：《项目管理师之路——实践者的体悟》（2007年网络版发行）、《突破职场樊篱》（2011年 5月出版）、《张成功项目管理记》（**本书荣获“2013年度最受读者喜爱的 IT人文类图书奖”第二名**）、《从技术走向管理——李元芳履职记》（**本书荣获“2013 年度最受读者喜爱的 IT 人文类图书奖”第一名**）、《信息系统项目管理师考试论文通关宝典》（2014年 6月出版）、《PMP考试通关宝典》（2015年 7月出版）、《信息系统项目管理师案例分析通关宝典》（2015年 8月出版）、《系统集成项目管理工程师案例分析通关宝典》（2015年 8月出版）、《信息系统项目管理师考试论文通关宝典（第2版）》（2015年 12月出版）、《从技术走向管理——李元芳履职记（第 2版）》（2016年 5月出版）、《张成功项目管理记（第 2版）》（2016 年 7 月出版）、《信息系统项目管理师考试论文通关宝典（第 3版）》（2018年 7月出版）。

目前为中国软件过程改进专业委员会（CSPIN）专家、广东软件过程改进专业委员会（GDSPIN）高级专家、广东电子信息联合会专家，中科院研究生院、中山大学、华南理工大学、湖南大学等高等院校特聘导师、多家培训机构项目管理特聘讲师。**荣获“2007 中国卓越项目管理者”称号、荣获“2009中国最佳管理实践案例奖”、荣获 2014《纪念中国培训 30年·华誉奖》、2015年度中国百强讲师。**

**——授课特色——**

⯀王老师在 IT行业拥有十多年的开发和管理经历，实践经验丰富，对 IT、互联网企业了解得非常深刻。他语言风趣幽默，案例丰富，寓教于乐，深入浅出；善于联系实际工作和生活，将复杂的管理理念和方法讲得通俗易懂，非常易于学员理解和接受。

**——授课效果——**

⯀王老师实战型内训课程的内容非常贴近学员和企业的实际需要，深受学员和企业赞誉，平均满意度 95分以上。

1. **薛老师：**

**老师资历**

* 全国计算机技术与软件专业技术资格考试辅导用书编委会主任；
* 51CTO学院软考教学总监；
* 东方瑞通面授讲师；
* 寄锦教育面授讲师；
* 现代卓越面授讲师；
* 曾多次参与全国计算机技术与软件专业技术资格考试的命题与阅卷。

教授、高级工程师，北京理工大学博士研究生、多所大学客座教授，注册高级项目经理，注册监理工程师，国家标准编写人，考试辅导教材作者。曾多次参与全国计算机技术与软件专业技术资格考试的命题与阅卷，作为规则制定者非常熟悉命题要求、命题形式、命题难度、命题深度，命题重 点及判卷标准等。

曾任大型国企高管，参与多个国家级大型项目，并担任国家重大项目“十二金”工程中数个金字头工程的总监或总监代表，具有丰富的工程咨询和项目管理、监理经验，具有近千家企业内训授课经历，公开课600多次。

**三、颁发证书**

经计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试合格者，将获得人力资源与社会保障部、工业和信息化部共同颁发的《软件设计师证书》、《网络工程师证书》、《系统集成项目管理工程师证书》。该证书在全国范围有效。