**国家软考高级-系统架构设计师**

**考前培训班**

|  |  |
| --- | --- |
| **培训地点** | **北京** |
| **培训时间** | **9月**  **22-26**  **（9:00-12:00, 13:30-16:30）** |
| **培训方式** | **现场面授/线上远程授课/视频回放、辅导答疑/考前辅导、定期的线上辅导答疑、专属互动群**  **（报名15人以上可预定线下培训地点，满足开班要求即可安排）** |

1. **培训收益**

通过此次课程培训，可使学习者获得如下收益：

1.能力提升：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；

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.入专家库：具有中级专业技术职称或同等专业水平且从事相关领域工作满8年，或者具有高级专业技术职称或同等专业水平可进入评标专家库；

5.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；

1. **培训特色**

1.多元服务：提供面授、在线自学、群体互学、专家答疑等。

2.资料最全：最全、最新、最准的辅导资料，历年真题解析与答案。

3.预测最准：每期考前辅导提供预测，均能保证覆盖下午科目2/3内容。

4.实用有效：经典案例与答案，独特的类比答题法；提供论文独创模板与高分样文。

5.专业平台：IT云课APP、PC端http://it.zpedu.com平台展现全国最专、最全的软考项管课程服务。

1. **日程安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培训时间** | **培训模块** | **培训内容** |
| **第一天**  **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 |
| **第一天**  **下午** | **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. NoSQL 9. 数据仓库 10. 数据挖掘 |
| **第二天**  **上午** | **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. Raids 7. IPv6 |
| **第二天**  **下午** | **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. UML 6. 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 |
| **第三天**  **上午** | **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 4. 行为类设计模式 |
| **第三天**  **下午** | **项目管理** | 1. 范围管理 2. 时间管理 3. 成本管理 4. 质量管理 5. 配置管理 6. 风险管理 7. 项目管理工具 |
| **第四天**  **上午** | **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 |
| **第四天**  **下午** | **系统可靠性分析与设计** | 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 |
| **第五天**  **上午** | **数学与经济管理** | 1. 图论 2. 线性规划 3. 不确定型决策 4. 风险决策 5. 状态转移矩阵 6. 数学建模 |
| **第五天**  **下午** | **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 |
| **论文写作** | 1. 论文考试大纲 2. 论文写作格式 3. 论文答题步骤与技巧 4. 论文摘要及正文写作 5. 论文写作评分标准 6. 论文参考模板 |
| **总结** | 1. 总结答题技巧与方法 2. 备考思路 |

1. **授课专家**

**倪老师** 先后从事于大型金融系统项目开发以及航天卫星领域项目开发，积累了丰富的项目实战经验以及软件理论知识，因为工作职称要求的原因，对于软考这个职称考试有过深入的研究，并顺利通过系统架构设计师、软件设计师、信息系统项目管理师等考试，而后，结合工作和备考的经验总结出一套适合考生的学习视频和辅导资料，确保学员能顺利通过考试，考取中高级职称。

1. **培训费用**

培训费：6800元/人（含培训费、平台费、资料费、在线题库以及直播视频回放一年等费用）。

经全国软考考试合格者，将获得人力资源和社会保障部、工业和信息化部共同颁发的《中华人民共和国计算机专业技术资格（水平）证书》。该证书在全国范围有效。

软考全称是计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试，是由国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部领导下的国家级考试。软考既是职业资格考试，又是职称资格考试。同时，还具有水平考试性质。是目前国内最具权威的计算机类考试，含金量最高，涉及面最广。

关于考试，报名入口：https://bm.ruankao.org.cn/sign/welcome

系统架构设计师

1.信息系统综合知识，考试时间为150分钟，上午考试，笔试，选择题，总分为75分，45分及格；

2.系统架构设计案例分析，考试时间为90分钟，下午考试，笔试，问答题，总分为75分，45分及格；

3.系统架构设计论文，考试时间为120分钟，下午考试，笔试，论文题，总分为75分，45分及格。

1. **报名回执《国家软考高级-系统架构设计师》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称  （开发票名称） |  | | | | | |
| 快递地址 |  | | | | 邮编 |  |
| 联 系 人 |  | | 职位 |  | 电话 |  |
| Email |  | | 传真 |  | | |
| 学员姓名 | 身份证号  （做证书使用） | 联系方式 | 培训方式 | | | 邮箱 |
|  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  | | |  |
| 汇 款  方 式 | 户 名：北京中培伟业管理咨询有限公司  开户行：北京农村商业银行卢沟桥支行营业部  账 号：0203 0101 0300 0033 172 | | | | | 备注： |
| 发票信息： | 单位名称：  统一社会信用代码：  开户银行：  账号：  地址：  电话： | | | | | |

1. **联系方式**

联系人：赵娟

手 机（微信）：13261046023

QQ： 1164082541

邮 箱： 1164082541@qq.com

二〇二三年一月一日

证书样本：



