

# 石杉架构课学习路线

## 目录

必学内容.....	1
学习计划（半年跳槽版） .....	2
学习计划（一年跳槽版） .....	4
学习计划（2~3 年跳槽版） .....	7
学员跳槽指导全流程（附完整跳槽指导案例） .....	10
大家很关心的一些问题 .....	11

## 必学内容

说明：架构课学习路线分为半年跳槽版、一年跳槽版、2~3 年跳槽版，必学内容为这三版都需要学习的内容

### 1. 《从 0 开始带你成为 JVM 实战高手》

学完后简历上：深入理解 JVM 底层工作原理和垃圾回收机制，熟练使用 jstat、jmap、mat 进行 JVM 调优并制定 JVM 模板

### 2. 《从零开始带你成为 MySQL 实战优化高手》

学完后简历上：精通 MySQL Innodb 存储引擎 Buffer Pool、事务、锁、索引底层工作原理，能根据 explain 执行计划优化 SQL

### 3. 《从 0 开始带你成为消息中间件实战高手》和《基于 RocketMQ 的互联网酒店预订系统项目实战》

学完后简历上：深入理解 RocketMQ 工作原理，研究过 RocketMQ 的源码，并将技术点在项目中完美融合

#### 4. 《互联网 Java 工程师面试突击一二三季》

作用：从面试官的视角剖析面试，Java 面试必备三套课程

#### 5. 《石杉的架构笔记 pdf》（公众号石杉的架构笔记回复 PDF 获取）

学习内容：149 篇石杉老师原创精品，每一篇都是干货

## 学习计划（半年跳槽版）

### 学习时长

- ◆ 总学习时长：5~7 个月，平均 6 个月
- ◆ 每周时长：15~20 小时

### 学习内容

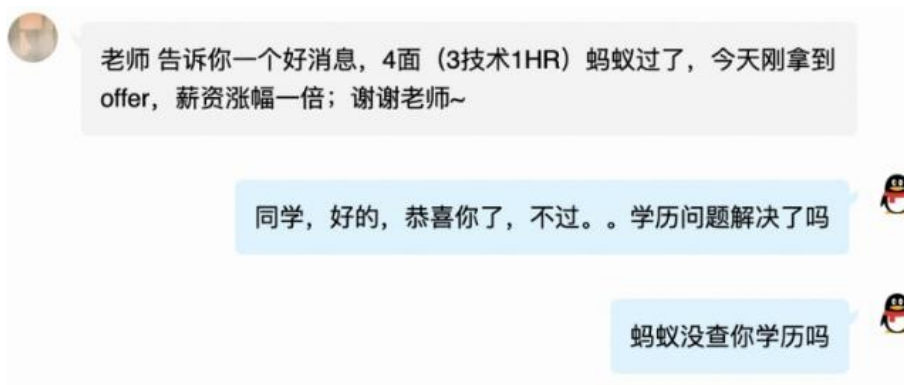
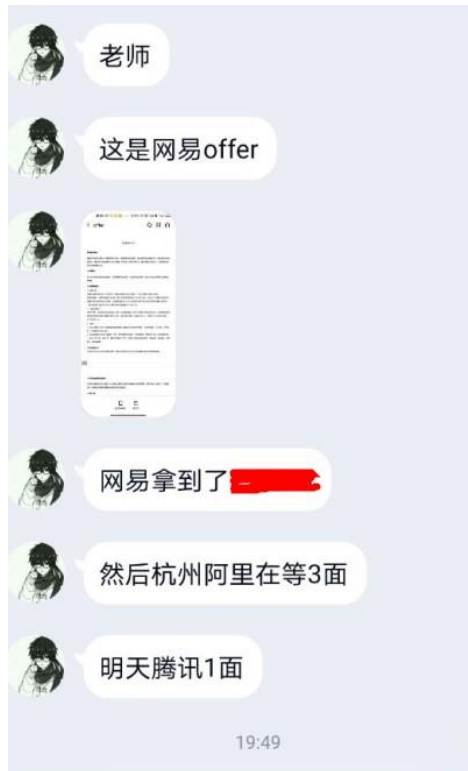
- 1、Spring Cloud 从零开始到精通核心组件源码【146 讲】
- 2、分布式事务实践：手把手带你开发仿支付宝流量充值中心【114 讲】
- 3、多种开源技术实现的企业级分布式锁源码剖析【51 讲】
- 4、Java 集合包源码剖析、Java 并发包源码剖析、并发编程实战【270 讲】

## 学习效果

按照上述路径学习半年，并在老师指导下优化简历和项目，技术上可以达到阿里 P6，月薪 25K 左右

下面是一些按照此学习路线进行学习，并跳槽成功的学员 offer 案例。更多架构班学员 offer 请参见下方链接：

[石杉架构班部分 offer 汇总（持续更新中。。。）](#)



## 半年版简历（技术部分【项目会有专门指导】）

掌握上述内容，简历上的技术栈可以如下书写，面试时可以完全 hold 住。另外对于项目如何优化，以及如何和你的业务进行结合，会有专门的定制化指导

1. 深入理解 **JVM** 底层工作原理和垃圾回收机制，熟练使用 **jstat**、**jmap**、**mat** 进行 **JVM** 调优并制定 **JVM** 模板
2. 精通 **MySQL Innodb** 存储引擎 **Buffer Pool**、事务、锁、索引底层工作原理，能根据 **explain** 执行计划优化 **SQL**
3. 精通 **JDK** 集合和并发源码，深入研究 **volatile** 硬件级别工作原理
4. 精通 **Spring Cloud Netflix** 组件 **eureka**、**ribbon**、**feign**、**hystrix** 核心源码
5. 深入理解分布式事务方案和使用场景，研究过 **ByteTCC** 源码
6. 精通分布式锁常用方案，研究过 **curator** 和 **redisson** 源码
7. 深入理解 **RocketMQ** 工作原理，研究过 **RocketMQ** 的源码，并将技术点在项目中完美融合

## 学习计划（一年跳槽版）

### 学习时长

如果你打算学习一年后再跳槽，那么将为你制定一个全方位的学习计划，不仅仅着眼于应付面试，而是系统提升你的各项技术能力

- ◆ 总学习时长：10~12 个月
- ◆ 每周时长：15~20 小时

## 学习内容

该部分学习内容**包含必学课程和半年版跳槽学习计划里的所有课程**。除此之外，还有下面这些内容：

1. 从 0 到 1：开发 10 万行代码量的大型电商系统 v1.0 版本 **【305 讲】**
  - ◆ 01\_包含 16 个中心的大型电商系统需求分析
  - ◆ 02\_站在架构师的角度为团队设计软件开发流程和规范
  - ◆ 03\_10 万行代码的大型电商系统 v1.0 版本开发实战
2. 基于 Spring Cloud 的大型电商系统分布式架构重构实战 **【92 讲】**
3. 讲给 Java 工程师听的大白话网络课程 & Java NIO 技术精讲及原理剖析 **【65 讲】**
4. 自研中间件：支撑 1 亿图片的分布式存储系统项目实战 **【321 讲】**
5. Netty 核心源码剖析 & 工业级 IM 即时通讯系统项目实战 **【205 讲】**
6. 每日 10 亿数据量的 Kafka 架构实战 **【151 讲】**
7. Kafka 内核源码深度剖析 **【168 讲】**

## 学习效果

扎实学习一年，掌握上述所有内容，并在老师指导下优化了自己的简历和项目，**技术上可以达到阿里 P6+，年薪 50 万左右**

下面是部分按照此学习路线学习，并跳槽成功的学员 offer 案例，更多架构班学员 offer 请参见下方链接：

[石杉架构班部分 offer 汇总（持续更新中。。。）](#)



## 一年版简历（技术部分【项目会有专门指导】）

如果你扎扎实实的按照规划学习了一年，简历上的技术栈可以如下书写，面试时完全可以 hold 住。对于项目的优化，以及如何和你的业务相结合，同样会有专门的定制化指导

1. 深入理解 JVM 底层工作原理和垃圾回收机制，熟练使用 jstat、jmap、mat 进行 JVM 调优并制定 JVM 模板
2. 精通 MySQL InnoDB 存储引擎 Buffer Pool、事务、锁、索引底层工作原理，能根据 explain 执行计划优化 SQL

3. 精通 JDK 集合和并发源码，深入研究 volatile 硬件级别工作原理
4. 精通 Spring Cloud Netflix 组件 eureka、ribbon、feign、hystrix 核心源码
5. 深入理解分布式事务方案和使用场景，研究过 ByteTCC 源码
6. 精通分布式锁常用方案，研究过 curator 和 redisson 源码
7. 深入理解 RocketMQ 工作原理，研究过 RocketMQ 的源码，并将技术点在项目中完美融合
8. 深入理解 BIO、NIO、Http、Https、TCP 七层和四层网络模型的工作原理
9. 深入研究过 netty 的 nio reactor 网络模型，网络拆包和粘包的编码器和解码器，可扩展的 pipeline 机制等核心源码
10. 精通 kafka 的 producer 端发送消息，broker 端持久化消息，consumer 端消费消息等核心源码

说明：一年版简历和半年版相比，技术栈多了 **Kafka 源码** 和 **netty 源码** 两块硬核内容，尤其是 Kafka 源码，面试的杀手锏。

项目方面也会有很大差别，将完全按照互联网一线大厂规范，从 0 到 1 落地项目阶段一，并进行微服务拆分，代码量 10 万+行。并且会有两个含金量极高的中间件项目，这些都将融入到你简历中

注：架构课里的 Kafka 内核源码课程，开放了 77 讲试看，完整剖析了 Kafka Producer 端源码，试看链接如下：

[Kafka 消息中间件内核源码深度剖析](#)

## 学习计划（2~3 年跳槽版）

### 学习时长

按照以往大多数学员的架构课学习和跳槽经验，一般进班之后先学习半年到一年跳槽一次，然后在新公司沉淀下来学习两到三年再次跳槽

- ◆ 学习时长：2~3 年
- ◆ 每周时长：15~20 小时

## 学习内容

该部分的学习内容，包含必学课程和一年跳槽版里的所有课程。除此之外，还有下面这些内容：

1. 高并发秒杀系统架构实战【200+讲更新中】
2. Zookeeper 顶尖高手课程：从实战到源码【218 讲】
3. 自研中间件：企业级分布式微服务治理平台【400+讲更新中】
4. DDD 精讲：专治复杂业务场景的领域驱动设计【100 讲】
5. DDD 实战：从零开始实战设计交易核心—复杂订单系统【86 讲】
6. 10 亿级订单量的订单系统分库分表架构设计【102 讲】
7. 自研抗下数十亿流量的企业级 API 网关【已开课，更新中】
8. Elasticsearch 内核源码剖析以及性能优化【已开课，更新中】
9. 基于大数据技术的互联网保险平台架构设计与实战【210+讲更新中】
10. Hbase 从入门到精通【95 讲】
11. 自研分布式唯一 ID 生成中间件【40 讲】
12. 海量数据分布式存储系统架构剖析
  - ◆ Hadoop HDFS 零基础入门到精通源码【107 讲】
  - ◆ Hadoop 源码二次开发和系统优化【141 讲】
13. Flink 内核原理深度剖析【已开课，更新中】

## 学习效果

掌握上述所有内容，技术上可以达到阿里 P7 水平，年薪 60~80 万



下面是架构班之前一些同学拿下阿里、美团、京东等一线大厂技术专家的 offer 案例，更多架构班 offer 请参见下方链接：

[石杉架构班部分 offer 汇总（持续更新中。。。）](#)



石衫老师好，我是 [REDACTED]，也是您架构班的学员，跟着您的课程学习下来，对我的帮助是极大的，虽然目前还没有全部跟完您的课，也在努力赶进度中，但是吃透了例如：海量小文件存储系统，kafka源码，zookeeper源码，netty源码，jdk源码还有您的面试课程我都仔细看完了，在今年疫情严重行情不好的背景下，我出去面试依然拿到多家公司的offer



现在有阿里创新事业群融媒体发展事业部平台服务技术专家岗位，以及快手效率工程架构师岗位，现在这两家公司都给我发来offer，也是我比较为难的地方，不知道该怎么选，想听听石衫老师的建议

好的，同学，直接选择美团就行了

你要的是级别

阿里的P6+，级别不值钱

美团L8，级别更加值钱



给了L8的职级，Base很高，40\*15.5



但是没有股票，对应阿里是P7-p8这样



阿里的是特殊通道的P6+，35\*（16-18）



两者对比，总包美团高几万

16:05

老师，美团昨天晚上给我发了offer了，L8专家岗，45k每月，年包80w左右。感谢老师的教导！🌹🌹🌹

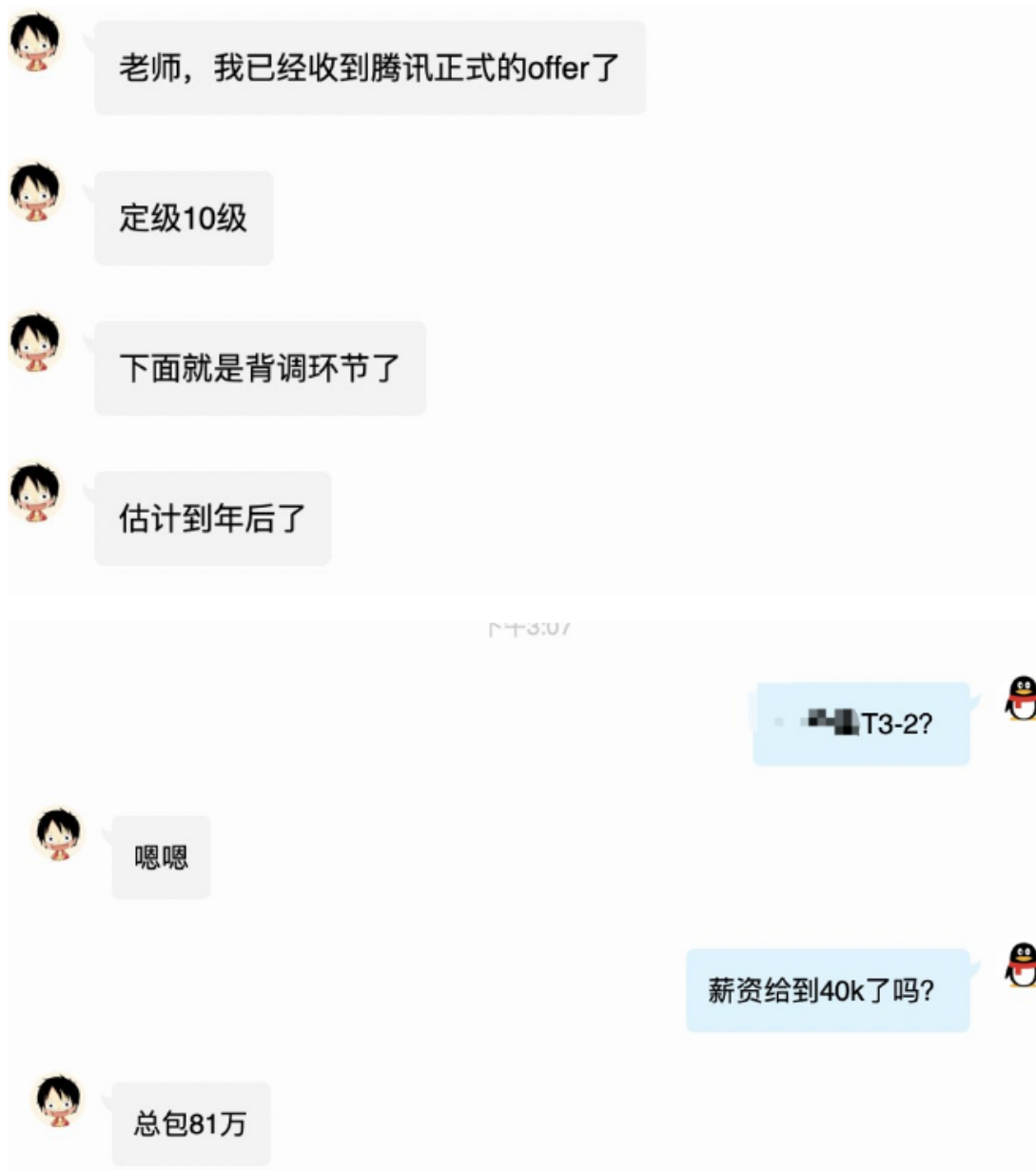
同学，👍👍👍

谢谢老师了

美团的新职级里，L8是可以对标阿里的P7+的

恭喜你

没有您的课程，几乎不可能一路通关



## 学员跳槽指导全流程（附完整跳槽指导案例）

架构班的跳槽指导分为：跳槽指导申请、技术摸底、复习计划制定及进度追踪、简历指导、模拟面试、投递指导、offer 选择及职业生涯规划、确认入职 8 个步骤，被学员称为“天龙八步”，如下图所示：



这是架构班某同学完整跳槽指导案例：[晚安巴黎同学跳槽指导全流程（已成功入职）](#)

## 大家很关心的一些问题

一、我学历不行（专科 or 三本），履历不行（外包 or 小公司），学完后能跳槽成功吗？

答案：能

架构班里**学历不行的同学普遍进阶路径**：先跳一个独角兽或二线互联网，提升自己的薪资和履历，然后以此为跳板，学习 1~2 年后再跳槽一线大厂。

当然如果你学的非常扎实，专科学历或者外包履历也是可以直跳一线互联网大厂的，架构班里也有专科学历拿下阿里、京东等大厂的同学，所以大家不用给自己设限，目标定高一点，然后沉下心来学好技术，一切皆有可能。



## 二、我年龄较大（30 岁+ or 35 岁+），之前做的项目都很 low，学完后能跳槽成功吗？

答案：能

### ◆ 关于项目

架构班的项目是代码量几十万行的工业级项目，且全程代码实战非 PPT 干讲。另外提供云平台实操，帮你积累真实生产经验，云平台现已上线，详细介绍参见下方链接：

[儒猿云平台：解决技术学习的“最后一公里”](#)

所以如果能跟着课程一步步系统学下来，加上跳槽时候的项目指导优化，简历的项目这块不用担心。

### ◆ 关于年龄

业界普遍认为 35 岁是程序员的一道坎，各种自媒体也贩卖焦虑 35 岁程序员失业，但是这些，仅仅针对工作 10 来年，35 岁还仅仅只会 crud 的程序员

**千军易得、一将难求！**招一个写 CRUD 的程序员，很容易！但是一个能 hold 住公司复杂系统设计，遇到问题能够从源码级别定位解决，或者可以修改开源项目，进行源码二次开发，这种人才市面上很少，很多公司都抢着要，这就是你的核心竞争力

### 三、我在二线城市工作，可以学架构课吗？架构班有没有二线城市的同学？

架构班里有不少二线城市的同学，比如重庆、合肥、无锡、佛山、成都、济南、大连、石家庄、苏州、南京，武汉，等等。

二线城市的技术要求大多比不上一线城市，这些同学扎实学习了课程里的技术和项目后，在自己所在的城市直接横扫。

