

The diagram illustrates the evolution of Java EE architecture through a series of overlapping circles, each representing a different architectural layer or technology stack. The circles are arranged in a horizontal line, with each subsequent circle overlapping the previous one, suggesting a progression or building upon previous concepts.

- Enterprise Framework (Enterprise Framework):** The first circle on the left, colored blue, contains the text "WebMVC框架 / ORM框架".
- Front-end and Back-end Separation (前后端分离):** The second circle, colored purple, contains the text "JavaEE / NodeJS / Vue".
- Distributed High Concurrency (分布式高并发):** The third circle, colored orange, contains the text "RocketMQ/MyCat / Zookeeper".
- Containerization Engine (容器化引擎):** The fourth circle, colored pink, contains the text "Docker/Kubernetes ( k8s )".
- Microservices Architecture (微服务架构):** The fifth circle, colored orange, contains the text "SpringBoot / SpringCloud".
- Cloud Computing (云计算):** The final circle on the right, colored purple, contains the text "Linux/Jenkins \Openstack".

高并发为互联网分布式系统架构设计的必修课，"出入江湖必备的手艺"。本课程深入浅出讲解高并发原理、高并发框架及绕不开的并发编程面试，构建完整的高并发知识体系，胜任实际开发中高并发问题的处理，大厂高薪面试宝典，CRUD 码农迈向架构师的必经之路。

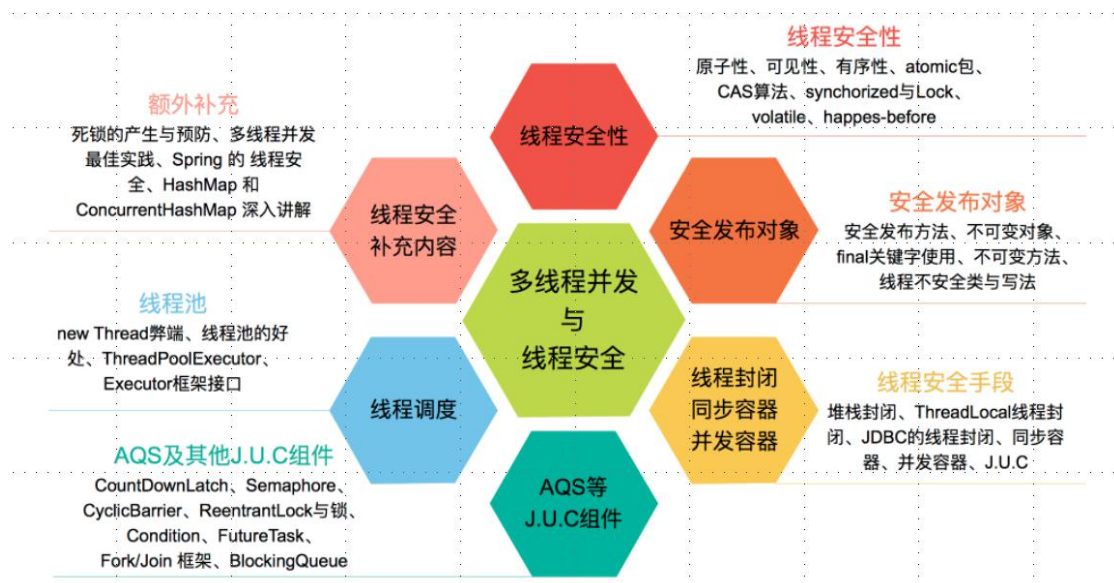


## 适合对象

1. 计算机相关专业的在校学生
2. 从事 Java 语言的开发者
3. 从事 Java 系统架构的架构师
4. 使用 Java 作为开发语言的公司与集体
5. 开设 Java 课程专业的院校
6. 开设 Java 课程的培训机构
7. BAT/TMD 大厂面试同学
8. 开源组件框架制作者

## 主要内容

1. 常见高并发基础：synchronized、volatile、happens-before、CAS、ThreadPoolExecutor、Executor、ThreadLocal、Condition、Semaphore；
2. 经典并发工具：atomic、ABA、ReentrantLock、ReadWriteLock、Adder、Accumulator、StampedLock、CopyOnWriteArrayList、ConcurrentHashMap、CopyOnWriteArraySet、FutureTask、Fork/Join、BlockingQueue；
3. 核心并发模式：Immutability、Copy-on-Write、GuardSuspension、Balking、Thread-Per-Message、WorkerThread；
4. 并发编程框架：HikariCP、Netty、Akka、Amino 等。



## 课程特点

1. 大量图示及代码演示，通俗易懂
2. 全面覆盖并发知识点，建立完整的知识体系
3. 贴近面试，提高高薪面试成功率

## 学习收获

1. 系统的学习到并发编程的知识以及高并发处理思路
2. 修正之前在不知不觉中犯过的一些并发方面的问题
3. 规避以后开发中一些并发的的问题
4. 对你的知识进行一次更为全面的梳理，完善知识体系
5. 学习到大量的实际场景案例分析和代码优化技巧
6. 让你对并发编程处理有一个质的提升
7. 节省你准备面试的时间，让你的面试更有针对性