**互联网大型高可用高并发微服务架构设计与最佳实践**

**培训班**

**培训地点：上海**

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. 了解互联网架构演进历程；
2. 掌握微服务架构设计方法；
3. 掌握互联网高可用高并发关键技术；
4. 掌握互联网大型分布式系统数据库架构的设计；
5. 掌握互联网大型分布式系统服务的治理；
6. 掌握高可用微服务架构设计的性能评估和扩容。
7. **培训特色**
8. 理论与实践相结合、案例分析与行业应用穿插进行；
9. 专家精彩内容解析、学员专题讨论、分组研究；
10. 通过全面知识理解、专题技能和实践结合的授课方式。
11. **日程安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日程** | **培训模块** | **培训内容** |
| **第一天**  **上午** | **互联网大型高可用高并发微服务架构篇** | 1. 互联网架构演进； 2. 高可用设计手段； 3. 高并发设计手段； 4. 微服务架构构成（服务拆分、服务拓扑关系图）； 5. 微服务架构设计原则； 6. 微服务架构服务粒度设计； 7. 实践案例； |
| **第一天**  **下午** | **互联网大型高可用高并发微服务网关篇** | 1. 微服务架构设计服务网关作用；  2. 微服务架构设计之网关环境搭建；  3. 微服务架构设计之服务网关设计；  4. 微服务架构设计之实践案例； |
| **互联网大型高可用高并发关键技术篇** | 1. 互联网典型技术架构；  2. 无状态化&纯异步设计；  3. 分级&超时设计；  4. 服务降级；  5. 幂等设计；  6. 案例实践； |
| **第二天**  **上午** | **互联网大型分布式系统缓存设计与实践** | 1. 互联网使用缓存类型有哪些？各自作用是什么？    * （local、进程、分布式【redis、memcached】等） 2. 分布式缓存冗余如何设计？ 3. 高可用架构缓存一致性如何保证？    * 静态一致性Hash、动态一致性Hash等 4. 高可用架构缓存高性能如何保证？ 5. 我们的实践案例； |
| **第二天**  **下午** | **互联网大型高可用高并发分布式系统关键系统篇** | 1. 请求分布式请求链跟踪系统； 2. 分布式事务设计与实践； 3. 分布式消息队列设计与实践； 4. 配置中心设计与实践； 5. 注册中心设计与实践； 6. 我们实践案例； |
| **第三天**  **上午** | **互联网大型分布式系统数据库架构设计与实践** | 1. 数据库架构设计基本概念；  2. 高可用性设计与实践；  3. 高并发设计与实践；  4. 读性能设计与实践；  5. 一致性设计与实践；  6. 扩展性设计与实践；  7. 我们的实践案例； |
| **第三天**  **下午** | **互联网大型分布式系统服务治理篇** | 1. 监控重要性； 2. 监控什么； 3. 数据采集； 4. 监控手段； 5. 监控框架； 6. 实践案例； |
| **高可用微服务架构设计之性能评估&扩容篇** | 1. 微服务架构之服务性能评估目的； 2. 微服务架构之服务性能相关环节； 3. 微服务架构之服务性能评估工具； 4. 微服务架构之服务性能评估方法； 5. 微服务架构之服务扩容； 6. 微服务架构之我们的案例。 |
| **第四天** | 学习考核与业内经验交流 | |

1. **授课专家**

**孙老师** 58集团技术委员会主席，58集团高级系统架构师，产品技术学院优秀讲师，58同城即时通讯、转转架构算法部负责人，擅长系统架构设计，分布式存储，搜索，推荐，大数据等技术领域。代表58同城多次参加QCon，ArchSummit、SDCC，DTCC，Top100，Strata+Hadoop World，WOT等大会嘉宾演讲，并为《程序员》杂志撰稿2篇。前百度高级工程师，参与社区搜索部多个基础系统的设计与实现。

**龚老师** 博士，高级架构师，北京理工大学软件研究所计算机应用技术专业。在软件行业工作近二十年，近50多个大中型项目的主持、管理、开发经验。主要学术成果: 近年来先后在国内外重要刊物发表论文20多篇，多篇被EI收录，出版著作4部。参与完成自然科学基金项目2项，参与纵向课题5项，主持横向科研项目5项。

1. **培训费用**

培训费7800元/人（含培训费、场地费、考试证书费、资料费、学习期间午餐），食宿可统一安排，费用自理。请学员带身份证复印件一张。

本课程由中国信息化培训中心颁发《互联网大型高可用高并发微服务架构设计工程师》证书，证书查询网址：www.zpedu.org; 证书可作为专业技术人员职业能力考核的证明，以及专业技术人员岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据。

咨询电话：400-061-6586

1. **报名回执【互联网大型高可用高并发微服务架构设计】**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） | 邮箱 | 联系电话 | | 培训地点 | 是否住宿 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| 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  帐 号：0203 0101 0300 0033 172 | | | | | 学员签字  或盖章 |
| 户 名：中培创成（北京）科技有限公司  开户行：建设银行北京生命园支行  帐 号：1100 1048 6000 5250 6592 | | | | |
| 户 名：北京高培伟业管理咨询有限公司  开户行：中国工商银行股份有限公司北京菜市口支行  帐 号：0200 0018 0920 0152 881 | | | | |