# Kubernetes训练营（进阶）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程** | **要点** | **课时** |
| 1 | Kubernetes高可用架构与部署工具 | 高可用架构、KubeOperator、Rancher | 1 |
| 2 | 公有云Kubernetes服务 | 公有云容器服务 | 1 |
| 3 | Kubernetes 安全认证机制 | RBAC  证书机制 | 1 |
| 4 | Helm | Helm | 1 |
| 5 | 日志架构 | Kubernetes日志架构概览  EFK部署实践 | 2 |
| 6 | 监控架构 | Prometheus部署实践  Exporter部署实践  时序数据库  Alertmanager部署实践 | 3 |
| 7 | Kubernetes 工作负载 | RC  Deployment  StateFullSet  DeamonSet  Job、CronJob | 2 |
| 8 | ceph分布式存储概要 | Ceph 分布式存储概要  Rook ceph | 2 |
| 9 | Kubernetes数据持久化 | PV、PVC详解  StatefullSet自动请求机制 | 1 |
| 10 | Kubernetes企业级最佳实践（一） | 企业级最佳实践架构概要 | 1 |
| 11 | Kubernetes企业级最佳实践（二） | 全局统一代码库（gitlab）  Git实践 | 1 |
| 12 | Kubernetes企业级最佳实践（三） | 持续集成工具（Jenkins） | 1 |
| 13 | Kubernetes企业级最佳实践（四） | CI/CD流水线  DevOps简介 | 1 |
| 14 | Kubernetes企业级最佳实践（五） | 镜像仓库  环境构建  Test，Pre与Pro  服务治理istio | 2 |
| 15 | Kubernetes企业级最佳实践（六） | Redis  MySQL  Mongo | 2 |
| 16 | Kubernetes企业级最佳实践（七） | 微服务与Kubernetes | 1 |
| 17 | Kubernetes生产实践总结 | 生产实践总结 | 1 |
| 总课时 | | | 24 |