

企业定制

## Kubernetes 培训

课程代码

2250

培训课时

30 课时

### 课程简介

本课程旨在通过系统化的强化学习和有针对性的练习，帮助学员掌握容器及使用 Kubernetes 进行容器编排的相关知识。课程内容使学员能够掌握作为一个 Kubernetes 系统管理员所需的知识、技能和能力。作为学习能力检验的结果，最终有助于学员获得 CKA 认证。

### 学员基础课程大纲

- 1、Kubernetes 的基本概念、集群架构及原理
- 2、Kubernetes 集群的安装、配置、管理和升级过程
- 3、Kubernetes 的集群、组件及应用的日志和监控系统
- 4、Kubernetes 的调度策略和算法 应用程序的生命周期管理
- 5、Kubernetes 的安全、认证和授权机制
- 6、Kubernetes 的存储管理机制
- 7、Kubernetes API、服务和网络
- 8、Kubernetes 网络模型的实现方式
- 9、Kubernetes 的故障排除方法

需要掌握 Kubernetes 集群部署和维护操作的工程师、技术人员，以及希望通过 CKA (Certified Kubernetes Administrator) 的

### 相关人员。培训目标

模块一 课程介绍 模块四 Kubernetes 安装和配置模块二 Kubernetes 概述 1、部署 Kubernetes 的各种方式

- 1、 Kubernetes 发展历程
- 2、基于 ubuntu/linux 平台的安装配置
- 2、 Container 和 Kubernetes 的关系

模块三 Kubernetes 架构及原理

- 1、 Kubernetes 架构
- 2、Yaml 文件对 API 资源结构的定义
- 2、 主要组件介绍
- 3、 基本概念与术语

- 1、Kubernetes API 调用标准