

关于开展阿里巴巴“云计算开发与运维”

1+X 职业技能等级证书师资培训的通知

一、培训目的

本次师资培训面向阿里巴巴云计算开发与运维职业技能等级证书试点院校的教师,将分享院校课证融合经验,详细讲解云计算开发与运维职业技能等级证书所包含的课程体系架构、云计算核心知识模块,介绍对应教学案例、实验平台、课程资料等配套资源。计划通过此次培训以及后续培训计划,培养一支数量充足、素质优良、结构合理的专业知识丰富、专业技能过硬和教学能力突出的“双师型”教师队伍,能够在未来胜任阿里巴巴“云计算开发与运维”职业技能等级证书的教学培训与考核评价工作。

二、培训对象

- 全国试点院校相关专业教师

三、培训时间及地点

- 时间: 2020 年 7 月 28-30 日
- 形式: 钉钉群线上直播

四、报名方式

搜索钉钉群号: 32388851 或使用钉钉扫描下方二维码



五、培训安排

日期		课程内容
第一天	09:00 11:30	1. 院校课程融合经验分享 2. 阿里巴巴云计算开发与运维证书及配套资源总体介绍 3. 基于阿里云大学在线学习平台的 1+X 学习路线介绍
	14:30 17:00	1. 主讲内容： a) 云计算概念及架构； b) 云计算平台及技术（IaaS、PaaS、SaaS、DaaS 以及主流云平台） c) 阿里云重点云产品简介（ECS、OSS、RDS）； 2. 实操演示：阿里云控制台的基础了解与云产品概览
第二天	09:00 11:30	1. 主讲内容： a) 内容分发网络 CDN：内容分发网络 CDN 的产生背景、基本概念和发展历史；CDN 技术的功能特性与架构原理；阿里云 CDN 的应用场景以及计费管理方式 b) 负载均衡 SLB：负载均衡的产生背景和基本概念；云上负载均衡产品功能特性和基本技术原理 2. 实操演示：演示 SLB 基本操作
	14:30 17:00	1. 主讲内容： a) 弹性伸缩 AS：弹性伸缩服务的产生背景和基本概念；弹性伸缩服务的特性和技术原理 b) 云计算安全管理：互联网风险类型的演变过程与安全现状；云计算的安全风险，产生风险原因以及云计算安全设计原则；阿里云云平台的安全概况与安全体系；阿里云云平台访问控制、安全组、防火墙以及云监控的配置管理；复杂云平台的架构优化建议以及安全管理策略 2. 实操演示：操作和配置阿里云负载均衡及弹性伸缩服务

第三天	09:00 11:30	1. 主讲内容： a) 容器技术： (1) 云服务器上独立安装、配置与部署 Docker (2) 云服务器上独立安装与配置 Kubernetes (3) 使用容器云平台 (4) 配置容器云平台 (5) 管理容器云服务运行状态 (6) 部署容器集群 b) 迁移上云 (1) 应用迁移上云； (2) 数据库迁移上云； (3) 文件存储迁移上云； c) 架构设计 (1) 基础架构设计部署 (2) 高性能架构设计与部署 (3) 容灾架构设计及部署 d) 高级运维 (1) DevOps 实践 a、Devops 的概念和优点 b、Devops 相关的技术思想和相关的知识与技能 c、敏捷开发与 CICD 的相关基础知识 d、DevOps 相关工具和系统的基础知识和使用
	14:30 17:00	1. 主讲内容：云计算开发 (1) 云上搭建开发环境 (2) JAVA 语言程序设计； (3) Python 语言程序设计； (4) Shell 脚本编程； 2. 实操演示：各章节随堂演示