

阿里云大学

课程纲要手册

2020 V1.0

阿里云计算有限公司

本文档仅最终解释权归阿里云大学所有！

修订记录

版本	修改内容	修改人	修改时间	评审/审批人
2018V1.1	● 对外大纲形式刷新	李一帅	2018.09.11	宁尚兵
2019V1.0	● 修订页补充、课程名称和大纲描述刷新，课程顺序整理； ● 新增“阿里云云计算 ACP 认证培训”“全面理解阿里云混合云存储”“云平台规划与部署高级专题”“阿里云专有云系统交付实训”“IT 技术进阶”课程； ● 删除 0.5 天版公有云概述、大数据小规模专有云课程； ● “阿里云产品解决方案基础解析”课程刷新，支持公有云和专有云场景； ● “EDAS 开发、DRDS 开发”时长刷新。	李一帅	2018.12.19	
2019V1.1	● 新增项目岗位学习路径章节 ● 刷新大数据方向课程，删除分析型数据库 AnalyticDB 详解； ● 大数据运维课程拆分为四个独立产品的运维课程；	李一帅	2018.12.21	
2019V1.2	● 大数据应用平台解析课程和数据分析课程纲要刷新，对应案例演示和动手实验 ● IT 技术基础和 IT 技术进阶课程，取消线上学习模式； ● 岗位学习路径图示刷新	李一帅	2018.12.24	
2019V1.3	● 删除“中间件运维专题”课程 ● 岗位学习路径图示刷新	李一帅	2018.12.24	
2019V1.4	● 补充优化项目课程包内容 ● 补充课程适用环境描述（公共云 or 专有云） ● 大数据运维课程标号刷新 ● 上机实验、讲师演示的描述刷新 ● ACP 认证培训课程描述刷新	李一帅	2018.12.25	
2019V1.5	● 课程名称统一优化刷新 ● 删除“阿里云专有云规划与部署实训”“混合云存储”课程 ● 修改 Datasheet 只出现一级描述 ● 实验描述内容部分刷新	李一帅	2019.1.7	
2019V1.6	● 学习路径适用项目场景根据公共云和专有云描述做刷新 ● 新增“机器学习入门”课程	李一帅	2019.1.8	

	- 云上用户/开发者学习路径中去掉 RDS 详解 - 大数据应用平台授课时长刷新 - 阿里云云平台运维与管理实训课程名称备注刷新，专题内容删除 - 索引目录字体、页脚描述调整			
2019V1.7	删除“阿里云云平台管理与运维实训”课程及对应学习路径			
2019V1.8	增加 ST205 深入理解阿里云专有云云盾	李兰柱	2019.03.04	
2019V1.9	- 刷新 MW303 阿里云 DRDS 开发详解课程描述 - 新增 DT303 阿里云分析型数据库 AnalyticDB 详解	李一帅	2019.05.27	
2019V1.10	新增 CL308 阿里云容器技术解析课程	李一帅	2019.06.17	
2019V1.11	更新课程 CL301 在阿里云上进行通用云架构设计，时长增加	李一帅	2019.06.25	
2019V1.12	刷新阿里云专有云服务概述课程描述	李一帅	2019.09.24	
2019V1.13	- 增加 CL309 块存储（磁盘）问题处理课程 - 刷新课程清单描述和格式	李一帅	2019.10.10	
2019V1.14	在云计算、运维、开发者的学习路径中优化	李一帅	2019.10.22	
2019V2.0	- 新增敏捷&DEVOPS 体系课程 - 同步刷新项目课程包内容 - 新增调整数据库方向课程类目 - 下线 DT307 ADB 运维课程	李一帅	2019.11.7	
2020V1.0	- 为匹配 SOW 模板修改课程描述部分字体 - 新增 DB203 OceanBase 数据库产品解析与实战 - 新增 DS202 微服务架构的自动化测试实践 - 新增 DB102 阿里云数据库 POLARDB 解析与实战	李一帅	2020.1.20	

1 培训课程清单	- 5 -
2 项目课程包	- 7 -
2.1 上云场景学习路径	- 7 -
2.1.1 上云通识能力学习路径	- 7 -
2.1.2 云计算方向学习路径	- 8 -
2.1.3 大数据方向学习路径	- 9 -
2.1.4 云原生方向学习路径	- 10 -
2.1.5 云安全方向学习路径	- 11 -
2.2 项目岗位学习路径	- 12 -
2.2.1 解决方案架构师学习路径	- 12 -
2.2.2 云上用户/开发者学习路径	- 13 -
2.2.3 项目运维工程师学习路径	- 14 -
2.2.4 项目部署工程师学习路径	- 15 -
3 培训课程描述	- 16 -
3.1 阿里云产品解决方案基础解析	- 16 -
3.2 云计算通用技术	- 18 -
3.3 IT 技术基础	- 20 -
3.4 IT 运维通用技术	- 22 -
3.5 阿里云专有云服务概述	- 24 -
3.6 阿里云专有云安全解决方案概述	- 26 -
3.7 阿里云弹性计算基础产品解析及实战	- 27 -
3.8 阿里云存储基础产品解析及实战	- 28 -
3.9 阿里云网络基础产品解析及实战	- 29 -
3.10 阿里云云数据库 RDS 解析与实战	- 30 -
3.11 阿里云云数据库 POLARDB 解析与实战	- 32 -
3.12 阿里云分析型数据库 ANALYTICDB 详解	- 34 -
3.13 OCEANBASE 数据库产品解析与实战	- 36 -
3.14 阿里云混合云架构解析及实战	- 38 -
3.15 阿里云云计算 ACP 认证培训	- 39 -
3.16 阿里云安全解决方案解析与实战	- 41 -
3.17 云安全防护进阶（一）	- 42 -

3.18 云安全防护进阶（二）	- 44 -
3.19 深入理解阿里云专有云云盾	- 46 -
3.20 阿里云大数据计算平台解析	- 48 -
3.21 阿里云大数据应用平台解析	- 50 -
3.22 阿里敏捷研发&DevOps 实践	- 51 -
3.23 微服务架构的自动化测试实践	- 53 -
3.24 阿里云企业级互联网架构产品 ALIWARE 解析	- 54 -
3.25 在阿里云上进行通用云架构设计	- 56 -
3.26 阿里云云平台运维与管理	- 58 -
3.27 阿里云容器技术解析	- 60 -
3.28 块存储（磁盘）问题处理	- 62 -
3.29 阿里云大数据计算服务 MaxCompute 运维	- 64 -
3.30 阿里云大数据产品 DataWorks 运维	- 65 -
3.31 阿里云流计算服务 StreamCompute 运维	- 66 -
3.32 阿里云云平台规划与部署	- 67 -
3.33 基于阿里云数加构建大数据仓库	- 69 -
3.34 机器学习入门	- 71 -
3.35 机器学习算法	- 73 -
3.36 数据分析	- 75 -
3.37 阿里云 EDAS 开发详解	- 77 -
3.38 阿里云 MQ 开发详解	- 79 -
3.39 阿里云 DRDS 开发详解	- 80 -

1 培训课程清单

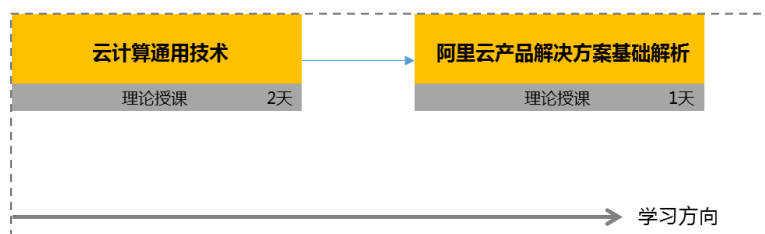
级别	分类	课程号	课程名称	交付场景	时长 (天)	人数 上限	实验 操作	建议参培
入门- 基础课程	基础包	CL101	阿里云产品解决方案基础解析	公共云&专有云	1	30	无	方案销售
		CL103	云计算通用技术	公共云&专有云	2	30	无	业务架构师
		CL104	IT 技术基础	公共云&专有云	3	30	无	开发者
		CL105	IT 运维通用技术	公共云&专有云	3	30	演示	交付工程师 运维工程师
进阶- 核心课程	解决方案	CL201	阿里云专有云服务概述	专有云	1	30	无	架构管理者
	课程	ST201	阿里云专有云安全解决方案概述	专有云	1	30	无	运维人员
	云计算核 心课程	CL202	阿里云弹性计算基础产品解析及实战	公共云&专有云	1	15	有	运维人员 用户/开发者
		CL203	阿里云存储基础产品解析及实战	公共云&专有云	1	15	有	
		CL204	阿里云网络基础产品解析及实战	公共云&专有云	1	15	有	
		DB101	阿里云云数据库 RDS 解析与实战	公共云&专有云	1	15	有	
		DB102	阿里云云数据库 POLARDB 解析与实战	公共云	1	15	有	
		DB202	阿里云分析型数据库 AnalyticDB 详解	公共云&专有云	1	15	有	
		DB203	OceanBase 数据库产品解析与实战	公共云&专有云	2	15	有	
		CL205	阿里云混合云架构解析及实战	公共云&专有云	1	15	有	
		CL207	阿里云云计算 ACP 认证培训	公共云&专有云	3	15	有	
	云安全核 心课程	ST202	阿里云安全解决方案解析与实战	公共云	1	15	有	
		ST203	云安全防护进阶（一）	公共云&专有云	2	15	有	
		ST204	云安全防护进阶（二）	公共云&专有云	2	15	有	
		ST205	深入理解阿里云专有云云盾	专有云	1	30	无	
	大数据核 心课程	DT202	阿里云大数据计算平台解析	公共云&专有云	2	15	有	
		DT203	阿里云大数据应用平台解析	公共云&专有云	2	15	有	
	云原生核 心课程	DS201	阿里敏捷研发&DevOps 实践	公共云&专有云	2	30	无	架构管理者 运维人员 用户/开发者
		DS202	微服务架构的自动化测试实践	公共云&专有云	1	30	无	
		MW201	阿里云企业级互联网架构产品 Aliware 解析	公共云&专有云	1	30	无	

		CL308	阿里云容器技术解析	公共云&专有云	3	15	有	
高级- 专业课程	架构高级 课程	CL301	在阿里云上进行通用云架构设计	公共云&专有云	3	30	无	架构管理者 运维人员
	运维专业 课程	CL302	阿里云云平台运维与管理	专有云	3	30	演示	
		DT301	阿里云大数据计算服务 MaxCompute 运维	专有云	1	30	演示	
		DT306	阿里云大数据产品 DataWorks 运维	专有云	1	30	演示	
		DT308	阿里云流计算服务 StreamCompute 运维	专有云	1	30	演示	
	部署专业 课程	CL303	阿里云云平台规划与部署	专有云	3	30	演示	交付人员
	云平台用 户高级课 程	DT302	基于阿里云数加构建大数据仓库	公共云&专有云	3	15	有	用户/开发者
		DT309	机器学习入门	公共云&专有云	1	15	有	
		DT304	机器学习算法	公共云&专有云	3	15	有	
		DT305	数据分析	公共云&专有云	3	15	有	
		CL309	块存储（磁盘）问题处理	公共云&专有云	1	15	有	
		MW302	阿里云 EDAS 开发详解	公共云&专有云	1	15	有	
		MW304	阿里云 MQ 开发详解	公共云&专有云	1	15	有	
		DB301	阿里云 DRDS 开发详解	公共云&专有云	1	15	有	

2 项目课程包

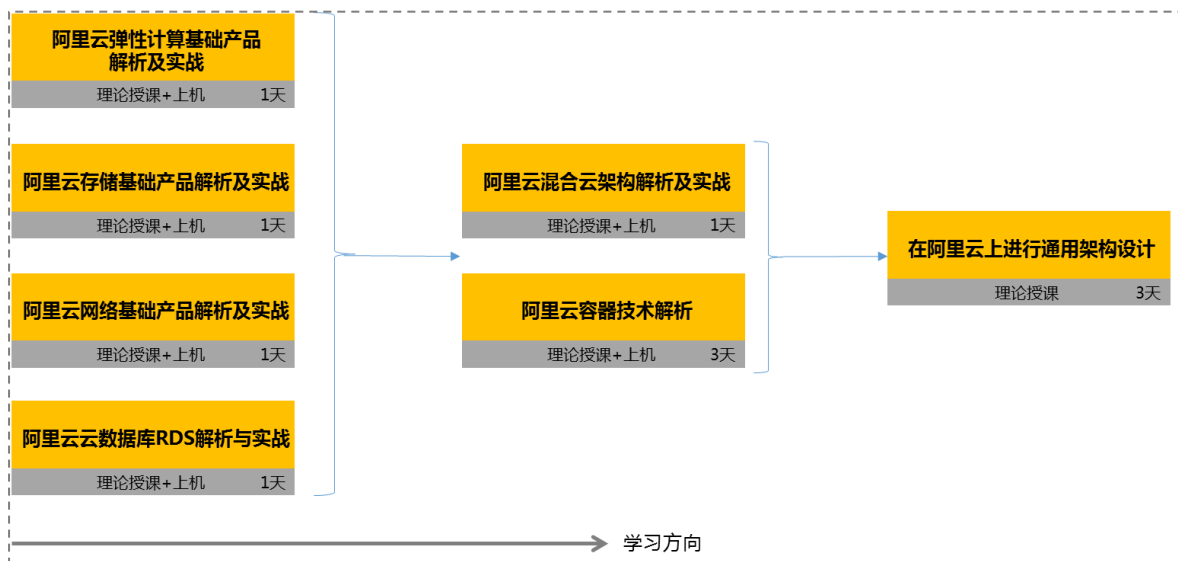
2.1 上云场景学习路径

2.1.1 上云通识能力学习路径



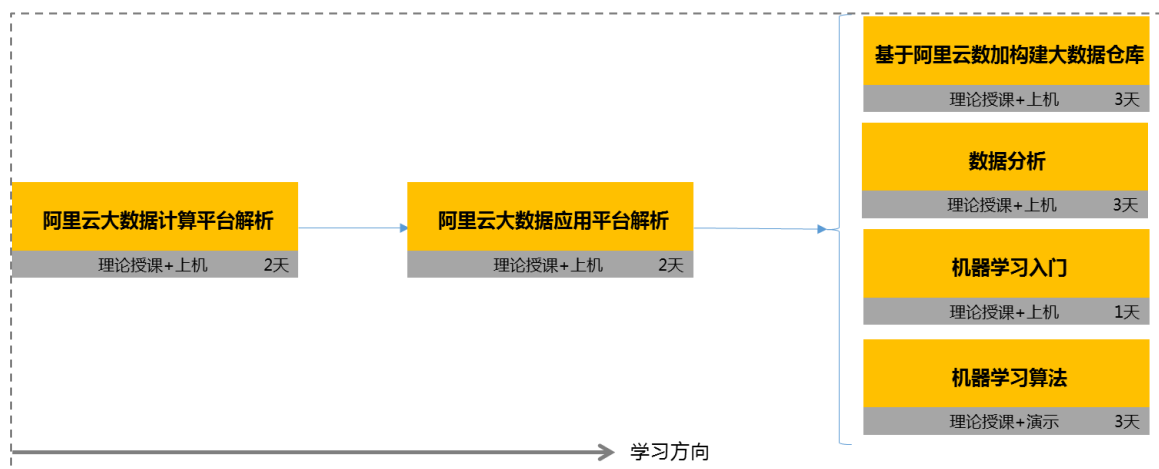
适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
需要了解 IT 云化的通用知识和阿里云体系架构基础概念的入门学习者	阿里云产品解决方案基础解析	1	30
	云计算通用技术	2	30

2.1.2 云计算方向学习路径



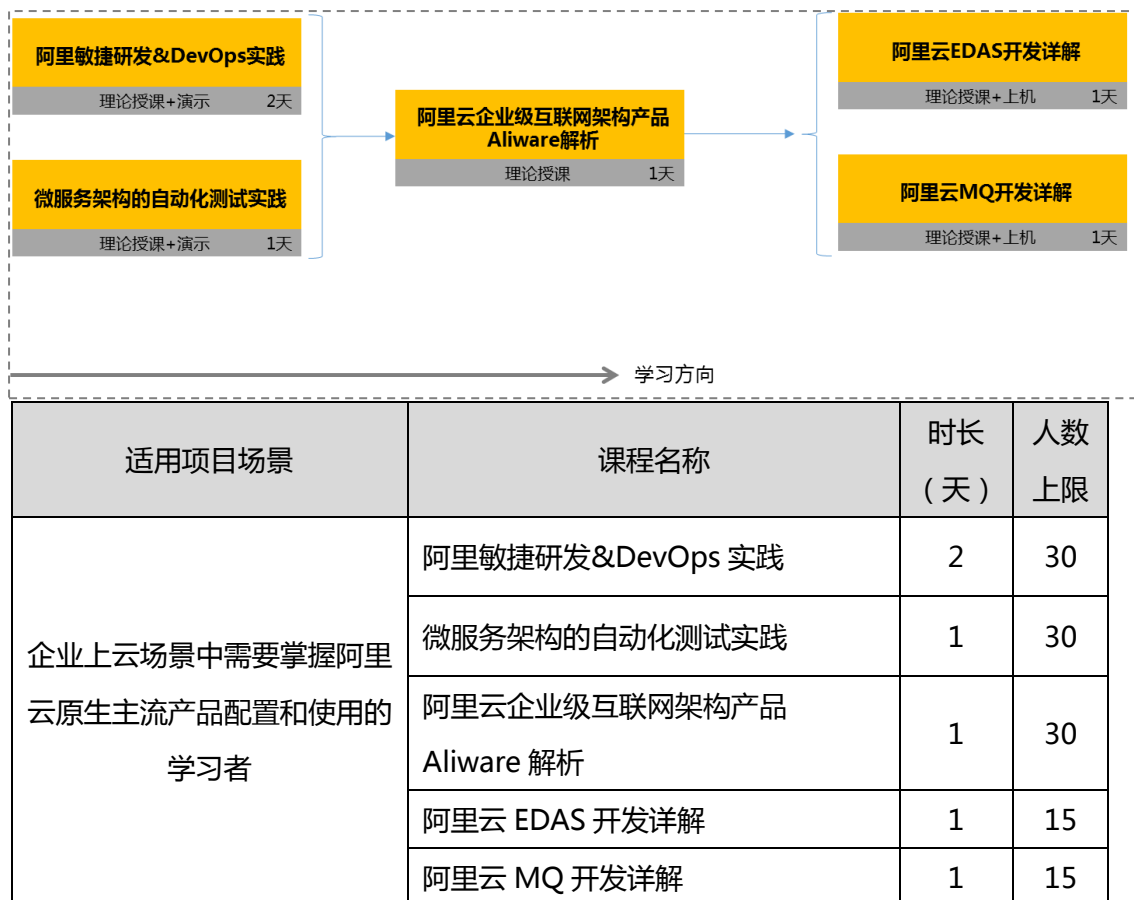
适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
企业上云场景中需要掌握阿里云云计算方向主流产品配置和使用的学习者	阿里云弹性计算基础产品解析及实战	1	15
	阿里云存储基础产品解析及实战	1	15
	阿里云网络基础产品解析及实战	1	15
	阿里云数据库 RDS 解析与实战	1	15
	阿里云混合云架构解析及实战	1	15
	阿里云容器技术解析	3	15
	在阿里云上进行通用云架构设计	3	15

2.1.3 大数据方向学习路径

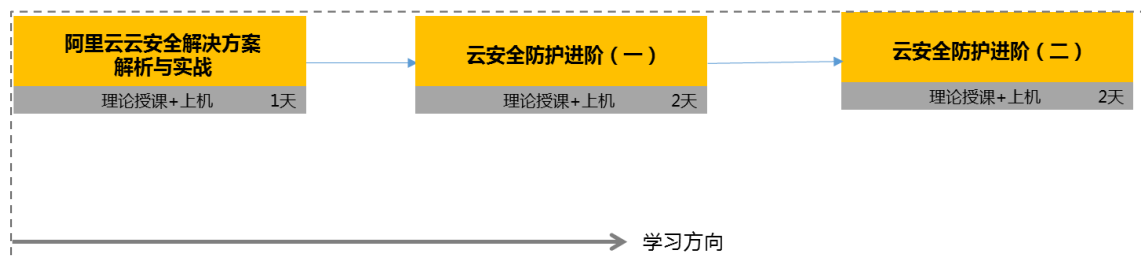


适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
企业上云场景中需要掌握阿里云大数据方向主流产品配置和使用的学习者	阿里云大数据计算平台解析	2	15
	阿里云大数据应用平台解析	2	15
	基于阿里云数加构建大数据仓库	3	15
	机器学习入门	1	15
	机器学习算法	3	15
	数据分析	3	15

2.1.4 云原生方向学习路径



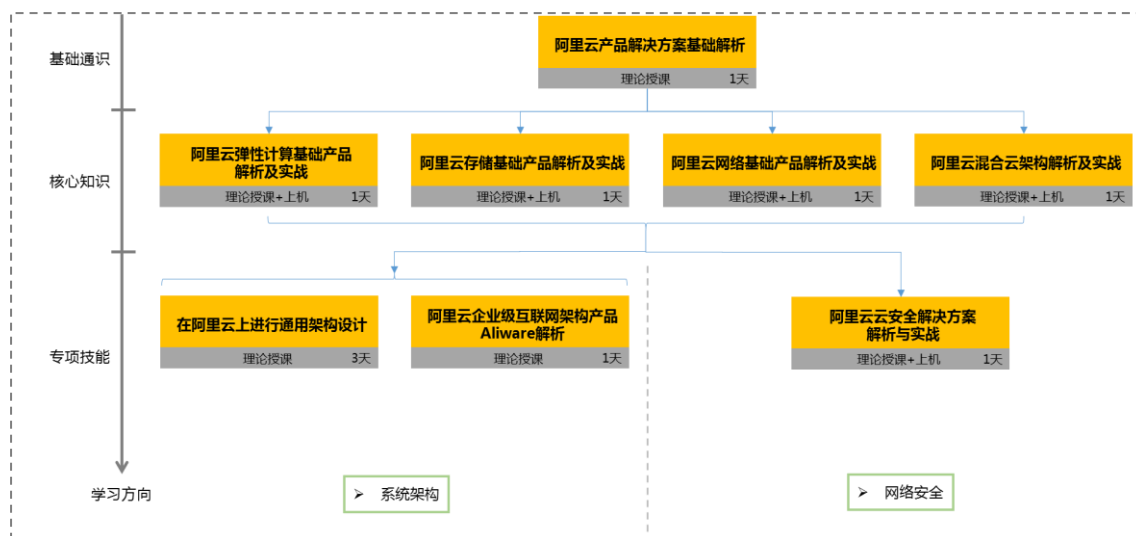
2.1.5 云安全方向学习路径



适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
企业上云公共云场景中需要掌握云安全方向主流产品配置和使用的学习者	阿里云安全解决方案解析与实战	1	15
	云安全防护进阶（一）	2	15
	云安全防护进阶（二）	2	15
企业上云专有云场景中需要掌握云安全方向主流产品配置和使用的学习者	深入理解阿里云专有云云盾	1	15

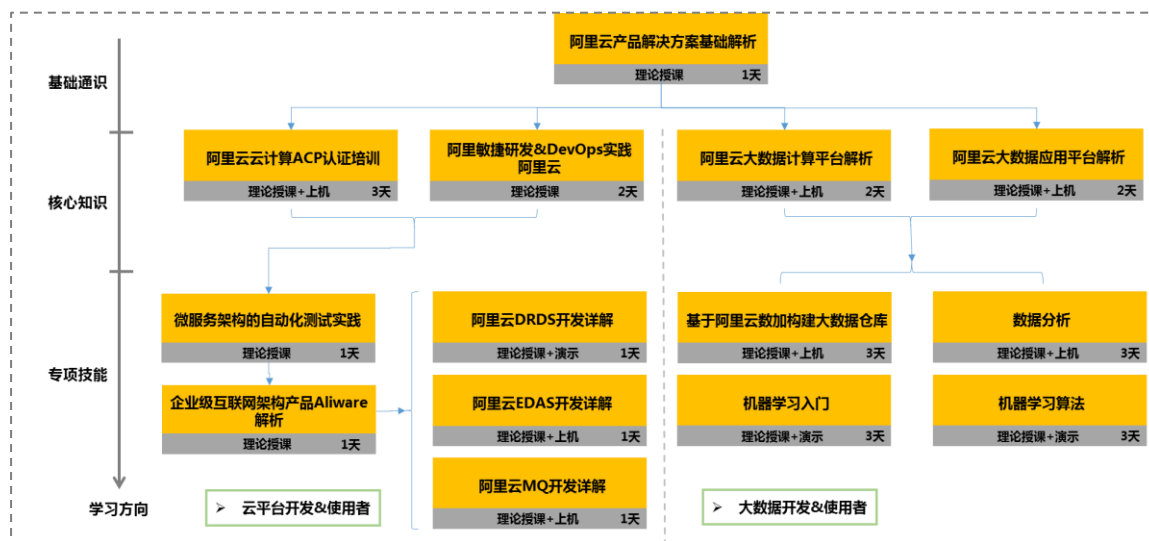
2.2 项目岗位学习路径

2.2.1 解决方案架构师学习路径



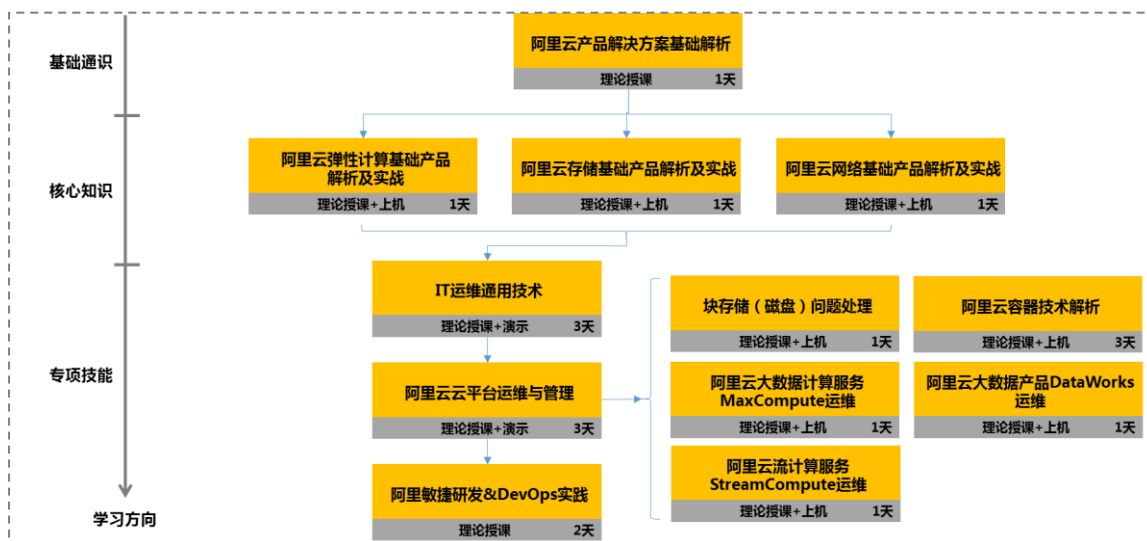
适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
面向企业云化转型过程中的上云解决方案架构师岗位，系列课程可分为系统架构和网络安全两个子方向	阿里云产品解决方案基础解析	1	30
	阿里云弹性计算基础产品解析及实战	1	15
	阿里云存储基础产品解析及实战	1	15
	阿里云网络基础产品解析及实战	1	15
	阿里云混合云架构解析及实战	1	15
	阿里云安全解决方案解析与实战	1	15
	阿里云企业级互联网架构产品 Aliware 解析	1	30
	在阿里云上进行通用云架构设计	3	15

2.2.2 云上用户/开发者学习路径



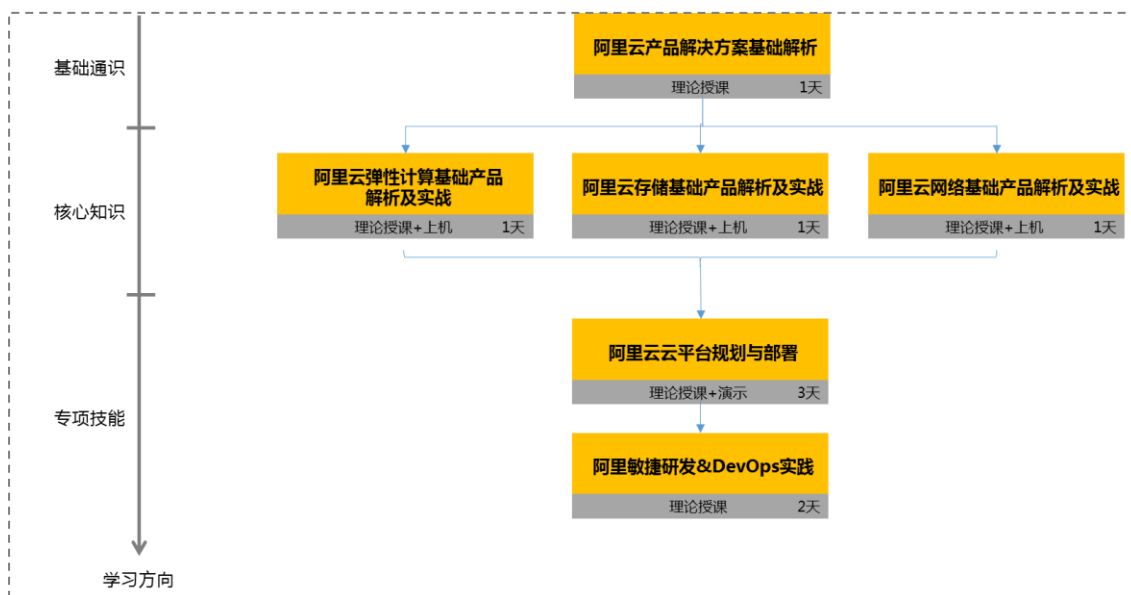
适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
面向企业云化转型过程中云上产品的使用和开发者，系列课程可分为云平台开发&使用者和大数据开发&使用者两个子方向	阿里云产品解决方案基础解析	1	30
	阿里云云计算 ACP 认证培训	3	15
	阿里敏捷研发&DevOps 实践	2	30
	微服务架构的自动化测试实践	1	30
	阿里云大数据计算平台解析	2	15
	阿里云大数据应用平台解析	2	15
	微服务架构的自动化测试实践	1	30
	基于阿里云数加构建大数据仓库	3	15
	机器学习入门	1	15
	机器学习算法	3	15
	数据分析	3	15
	阿里云 EDAS 开发详解	1	15
	阿里云 DRDS 开发详解	1	15
	阿里云 MQ 开发详解	1	15

2.2.3 项目运维工程师学习路径



适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
面向企业云化转型过程中的专有云场景下云运维工程师岗位，重点赋能云平台和大数据产品运维能力	阿里云产品解决方案基础解析	1	30
	IT 运维通用技术	3	30
	阿里云弹性计算基础产品解析及实战	1	15
	阿里云存储基础产品解析及实战	1	15
	阿里云网络基础产品解析及实战	1	15
	阿里云云平台运维与管理	3	15
	阿里云敏捷研发&DevOps 实践	2	30
	阿里云容器技术解析	3	15
	块存储（磁盘）问题处理	1	15
	阿里云大数据计算服务 MaxCompute 运维	1	15
	阿里云大数据产品 DataWorks 运维	1	15
	阿里云流计算服务 StreamCompute 运维	1	15

2.2.4 项目部署工程师学习路径



适用项目场景	课程名称	时长 (天)	人数 上限
面向企业云化转型过程中的专 有云场景下云平台交付工程师 岗位，重点赋能云平台规划和 部署能力	阿里云产品解决方案基础解析	1	30
	阿里云弹性计算基础产品解析及实战	1	15
	阿里云存储基础产品解析及实战	1	15
	阿里云网络基础产品解析及实战	1	15
	阿里云云平台规划与部署	3	15
	阿里敏捷研发&DevOps 实践	2	30

3 培训课程描述

3.1 阿里云产品解决方案基础解析

课程编号：CL101

课程概述：

本课程的内容主要包括云计算概述、阿里云简介、阿里云的云平台架构、阿里云解决方案四部分。通过课程的学习学员将能够了解云计算的基础和发展；了解阿里云的概念，指导学员掌握阿里云整个体系架构，熟悉阿里云基础和关键云产品及相关技术。本课程为纯面授类课程，无需实验环境。

课程纲要：

- 计算机技术的发展
- 数据中心服务的趋势
- 云计算的概念与发展
- 云计算的模式
- 云计算的关键技术
- 阿里云概述
- 阿里云优势
- 阿里云云产品简介
- 飞天平台概述
- 飞天平台体系架构
- 阿里云的基本概念
- 阿里云云产品
- 资源归集解决方案
- 应用上云解决方案
- 小型应用上云解决方案
- 大型应用上云解决方案
- 大数据分析解决方案
- 数据集成
- 阿里云离线计算分析应用架构
- 阿里云实时计算分析应用架构
- 阿里云流计算
- 云安全解决方案

培训对象：

本文档仅最终解释权归阿里云大学所有！

- 企业管理者，信息中心负责人以及对所有阿里专有云感兴趣的其他人员

学员收益：

- 了解和掌握云计算基础以及阿里云平台基础
- 了解和掌握阿里云专有云平台上的小型应用和大型应用架构
- 了解云安全基础和阿里云服务选项

基础要求：

- 无

培训形式：

- 面授

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.2 云计算通用技术

课程编号：CL103

课程概述：

本课程是为更好的学习阿里云产品知识，进行的基础知识铺垫。课程内容涵盖了云计算发展的历程，从传统 IT 到虚拟化再到云计算，包括技术发展所必须掌握的所有基础知识体系。通过课程的学习学员将能够了解云计算通用技术的发展；掌握云计算和虚拟化技术基础和云服务的基本概念，结合阿里云产品实践掌握云服务产品的基本概念、特性及使用场景。本课程为纯面授类课程，无需实验环境。

课程纲要：

- 云计算发展历史
- 云计算基础概述
- 云计算技术、通信协议和云平台介绍
- 云计算之虚拟化技术介绍
- 云服务器服务原理及实现
- 负载均衡服务原理及实现
- 云存储服务原理及实现
- 云数据库服务原理及实现
- 云网络服务技术介绍
- Openstack 及 Docker 技术简介
- 大数据技术简介

培训对象：

- 企业管理者，信息中心负责人以及对所有阿里专有云感兴趣的其他人员

学员收益：

- 了解和掌握云计算基础以及虚拟化概念
- 了解和掌握云服务产品及相关组件原理

基础要求：

- 无

培训形式：

- 面授

课程时长：

- 2 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.3 IT 技术基础

课程编号：CL104

课程概述：

通过课程的学习学员将能够理解并掌握 Windows 及 Linux 操作系统的管理与配置，掌握网络的基础知识，掌握 TCP/IP 协议的原理，掌握基本的交换与路由原理，掌握基本的存储技术，掌握基本的数据库技术，掌握基本的虚拟化技术；授课过程中老师会结合一些案例帮助学员理解和掌握有关的知识和技能，使培训达到最佳的效果。本课程为纯面授类课程，无需实验环境。

课程纲要：

- 分布式计算与分布式系统
- 分布式文件存储系统
- 虚拟化技术
- Windows Server 概述
- 配置磁盘和文件
- DNS 服务器
- Linux 基础管理
- Linux 中磁盘与权限管理
- Linux 的日常维护
- 网络互连基础
- 以太网与二层交换机
- 路由管理
- 存储与应用环境
- RAID 技术及应用
- 存储技术介绍
- 关系型数据库的基本概念
- 数据与数据运算
- 结构化查询语言 SQL

培训对象：

- IT 售后技术、IT 运维工程师以及系统管理员
- 网络管理员
- 数据库及虚拟化管理员

学员收益：

本文档仅最终解释权归阿里云大学所有！

- 了解和掌握 windows 以及 Linux 系统的基础知识
- 了解和掌握 windows 以及 Linux 系统下的网络，存储，以及基本的数据库基本概念

基础要求：

- 无

培训形式：

- 面授

课程时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.4 IT 运维通用技术

课程编号：CL105

课程概述：

本教材的内容主要包括网络基础、Linux 系统管理、Docker、MySQL 数据库管理、Shell 编程、Python 编程。重点以学生自主学习和实践，教师为引导、组织和穿针引线角色，学生完成本课程学习后，能够了解网络基础命令，熟练查看网络日志、问题定位，掌握 Linux 日常运维命令，掌握 Docker 使用命令，掌握 MySQL 日志运维，熟悉 Shell 和 Python 的语法，熟练阅读日常运维脚本。本课程的操作由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- 网络交换
- 网络路由
- Linux 基础命令
- Linux 专有云专有命令
- NTP&DNS 解释查看
- Docker 安装与服务
- Docker 操作
- MySQL 系统命令
- SQL 日志查看
- 数据库备份还原
- shell 编程基础
- shell 变量管理
- shell 运算符
- 流程控制语句和函数
- shell 编程范例
- Python 介绍
- Python 语法
- Python 变量
- Python 条件语句
- Python 循环语句
- Python 自定义函数

培训对象：

- IT 售后技术

- IT 运维工程师
- IT 交付工程师
- 数据库及虚拟化管理员

学员收益：

- 熟练查看网络日志、问题定位；
- 掌握 Linux 日常运维命令，包括基础命令、软件管理、网络配置、日志查看；
- 掌握 Docker 使用命令，包括服务管理、查看 Dockerfile 和日志、文件复制、登录等；
- 掌握 MySQL 日志运维，包括服务状态查看、SQL 查询、日志查看、备份还原等；
- 熟悉 Shell 和 Python 的语法，熟练阅读日常运维脚本；

基础要求：

- 无

培训形式：

- 面授+讲师演示

课程时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.5 阿里云专有云服务概述

课程编号：CL201

课程概述：

本教材的内容主要包括阿里云专有云基础和专有云服务概述两部分；通过本次培训，使学员了解专有云的产品体系和历史版本，掌握专有云天基系统的主要功能和基本操作，熟悉专有云服务周期和内容，了解专有云交付、运维岗位的职责分工以及工时基线，了解专有云解决方案，加深对云平台运维和搭建过程中各个阶段的认知。本课程为纯面授类课程，无需实验环境。

课程纲要：

- 专有云产品介绍
- 专有云早期版本、技术演进
- 专有云天基系统简介
- 天基系统的基本操作
- 专有云服务简介
- 专有云解决方案
- 专有云交付服务
- 专有云交付的岗位和职责分工
- 专有云交付的工时和基线
- 专有云运维服务
- 专有云交付的分工与合作
- 交付过程中的工单系统和运转流程

培训对象：

- 企业管理者，专有云交付部署和运维人员

学员收益：

- 了解专有云的产品体系和历史版本
- 了解和掌握阿里专有云的交付流程和周期
- 了解和掌握阿里专有云的运维服务内容和体系架构
- 了解专有云交付工单的处理流程以及如何提交工单

基础要求：

- 学员建议具备 Linux 基础、Docker 基础、MySQL 基础等 IT 技能；
- 参加过阿里云产品解决方案概述课程或熟悉阿里云产品和解决方案；

培训形式：

- 面授

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.6 阿里云专有云安全解决方案概述

课程编号：ST201

课程概述：

本课程主要面向售前工程师及架构师，主要讲解阿里云平台安全基础概念和相关的解决方案，使得相关人员了解专有云面临安全威胁及应对措施，指导专有云安全体系建设及运营，熟悉云安全成熟的产品和技术以及目前云安全合规要求。本课程为纯理论授课，不需要实验操作。

课程纲要：

- 云平台安全概览
- 云平台安全解决方案
- 云平台安全合规
- 云计算安全关键技术
- 经典案例介绍

培训对象：

- 云平台建设方、云服务商及云租户的安全部门主管、安全技术接口人及运维人员

学员收益：

- 了解和掌握阿里云平台安全基础
- 了解阿里云平台安全解决方案和关键技术

基础要求：

- 无

培训形式：

- 面授

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.7 阿里云弹性计算基础产品解析及实战

课程编号：CL202

课程概述：

本课程将全面介绍阿里云产品、服务及基础性的概念及产品特性，包括掌握和阿里云相关的概念、术语，全面了解阿里云产品和服务体系、产品特点，理解阿里云管理控制台，理解阿里云主要产品特性，包括 ECS、SLB、ESS、RDS 等。本课程包含一定的实验操作内容，阿里云大学将为学员准备具体实验环境和账号信息。

课程纲要：

- 阿里云产品和服务体系简介
- 阿里云控制台介绍和演示
- ECS 介绍和演示
- SLB 介绍和演示
- RDS 介绍和演示
- ESS 介绍和演示

培训对象：

- 需要快速全面的了解阿里云服务业务特性和价值的人员。包括企业信息化架构师、开发者、运维人员。

学员收益：

- 了解阿里专有云下的 ECS，SLB，ESS，RDS 等产品的原理和操作
- 具备相关组件的使用和配置能力

基本要求：

- 参加过阿里专有云解决方案基础解析课程或具备匹配该课程的技术背景和能力。

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.8 阿里云存储基础产品解析及实战

课程编号：CL203

课程概述：

本课程将全面介绍阿里云云存储产品线与存储解决方案，包括理解传统存储方式与分布式存储的异同和优缺点,理解阿里云飞天系统存储基座—盘古的技术原理和细节,深入理解阿里云块存储产品、对象存储产品 OSS、表格存储产品 TableStore 的概念、功能、使用场景等,理解阿里云混合云存储产品云存储网关、混合云阵列。本课程包含一定的实验动手操作，阿里云大学将为学员准备实验环境及账号信息。

课程纲要：

- 存储解决方案概论（传统存储 VS 分布式存储）
- 阿里云存储解决方案和产品线简介（公有云 VS 专有云）
- 块存储产品介绍（标准块存储、共享块存储、Oracle 解决方案）
- 对象存储 OSS 介绍（使用与案例分享、基于 SDK 的 OSS 二次开发）
- 表格存储 TableStore 介绍（使用与案例分享、基于 SDK 的 TableStore 使用）
- 混合云存储（云存储网关、混合云阵列）介绍
- 云存储解决方案与案例分享

培训对象：

- 需要快速全面的了解阿里云云存储产品线业务特性和价值的人员。包括企业信息化架构师、开发者、运维人员。

学员收益：

- 了解阿里云环境中的存储产品特性和特点
- 掌握阿里云环境下的存储产品使用和配置方式等

基础要求：

- 具有传统 IT 环境下的存储使用经验和背景

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.9 阿里云网络基础产品解析及实战

课程编号：CL204

课程概述：

本课程将全面介绍阿里云网络基础产品的概念及产品特性，学员可以了解专有网络产生背景以及优势；了解专有网络相关逻辑概念和组成部分；掌握专有网络使用场景和落地方案。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境和账号信息。

课程纲要：

- 云化网络基础；
- 阿里云网络产品；
- 网络云内规划；
- 网络云外互通；
- 阿里云网络解决方案；
- 阿里云网络基本操作练习；

培训对象：

- 政府部门人员，网络运维服务人员

学员收益：

- 了解云网络产生背景以及优势；
- 了解 VPC 相关逻辑概念和组成部分；
- 掌握阿里云环境下的 VPC 特性和配置操作等
- 掌握 VPC 使用场景和落地方案。

基础要求：

- 基本掌握计算机网络以及 vlan 和 vxlan 等网络协议，具备传统 IT 通用基础能力，了解传统数据中心的规划或建设。

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.10 阿里云数据库 RDS 解析与实战

课程编号：DB101

课程概述：

关系型数据库服务（Relational Database Service，简称 RDS）是一种即开即用、稳定可靠、可弹性伸缩的在线数据库服务。具有多重安全防护措施和完善的性能监控体系，并提供专业的数据库备份、恢复及优化方案。本培训课程以阿里云 RDS 服务为核心，深入介绍 RDS 的应用、功能、开发、操作管理，帮助学员深入掌握 RDS 架构、了解 RDS 服务特及熟练操作、掌握 RDS 服务上的应用及开发。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境和账号信息。

课程纲要：

- 深入理解 RDS
- RDS 典型应用场景
- RDS 服务生命周期管理
- RDS 操作管理及动手实验
- RDS API 及开发
- RDS API 动手实验
- RDS 高级功能介绍
- 将数据迁移到 RDS
- 数据迁移动手实验
- RDS 最佳实践经验
- RDS 常见问题答疑

培训对象：

- 信息中心的相关职责人员

学员收益：

- 掌握 RDS 架构
- 了解 RDS 服务特性及熟练操作
- 掌握 RDS 服务上的应用及开发

基本要求：

- 具备传统 IT 通用基础能力

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.11 阿里云数据库 POLARDB 解析与实战

课程编号：DB102

课程概述：

POLARDB 是阿里云自研的下一代关系型云数据库，有三个独立的引擎，分别可以 100% 兼容 MySQL、100%兼容 PostgreSQL、高度兼容 Oracle 语法，存储容量最高可达 100TB，单库最多可扩展到 16 个节点，适用于企业多样化的数据库应用场景。本培训课程以阿里云 for MySQL 服务为核心，深入介绍 POLARDB 的产品架构、设计理念、工作原理、核心功能、应用开发、集群和 DB 的操作管理，帮助学员深入掌握 POLARDB 架构、服务特性，掌握 POLARDB 的管理和应用。本课程包含动手实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境和账号信息。

课程纲要：

- 数据库基础知识
- 阿里数据库架构演进
- POLARDB 的发展过程
- POLARDB 特点、应用场景
- POLARDB 技术架构和原理
- POLARDB 核心功能
- POLARDB 集群管理
- POLARDB 数据库管理
- POLARDB 数据同步和数据迁移
- POLARDB 最佳实践

培训对象：

- 架构师、数据库管理员、应用开发人员等

学员收益：

- 掌握 POLARDB 核心架构
- 了解 POLARDB 产品特性及应用场景
- 掌握 POLARDB 产品的核心功能应用及最佳实践

基本要求：

- 具备传统 IT 通用基础能力
- 了解至少一门关系型数据库，MySQL 或者 SQLServer

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云

3.12 阿里云分析型数据库 AnalyticDB 详解

课程编号：DB202

课程概述：

本培训课程为阿里云原厂培训系列课程之一，通过专业的阿里云认证讲师面对面讲解、互动、产品演示，讲授 ADS 产品的最佳实践及常见问题解决办法，带您深入学习 ADS 的基本概念、产品特性概况、数据库资源评估、业务建模及表设计规划、SQL 开发过程。主要内容包括：数据库管理、数据库操作、数据的导入和导出、数据操作及查询以及性能调优等内容。专项介绍 ADS 资源配置、表组设计、数据同步以及 ADS SQL 性能排查和性能优化等专业内容。帮您掌握 ADS 的基本原理、表设计、开发遵循的基本原则和优化方法，全面提升 ADS 产品开发能力。

本课程的操作主要由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- 理解数据库 OLAP、OLTP 基础知识，了解 MPP 数据库的特点和原理
- 了解 ADS 的基本概念、适用场景，理解 ADS 产品特性、系统架构
- 掌握 ADS 表设计和规划
- 掌握 ADS 数据库资源评估的基本思路和方法
- 掌握 ADS 基本操作
- 学会如何进行 ADS SQL 调优以及问题排查

培训对象：

- 架构师、开发、运维人员
- 有兴趣了解 ADS 产品应用、开发人员
- 开发、设计大数据分析系统的人员

学员收益：

- 了解 ADS 的基本概念、产品架构、功能特点
- 掌握 ADS 的基本操作和使用
- 学会利用 ADS 合理建模
- 定位和解决 ADS SQL 常见的问题，实现快速性能调优。

基础要求：

- 了解关系型数据库或者具备数据库开发、运维基本技能
- 了解大数据基础知识，了解企业级大数据分析产品

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.13 OceanBase 数据库产品解析与实战

课程编号：DB203

课程概述：

OceanBase 是由蚂蚁金服、阿里巴巴自主研发的金融级分布式关系数据库，在普通硬件上实现金融级高可用，具有数据强一致、高可用、高性能、在线扩展、高度兼容 SQL 标准、低成本等特点。OceanBase 在 2019 年双 11 创造了 6100 万次/秒处理峰值的行业纪录，还以 6088 万 tpmC 值的成绩，打破数据库基准性能测试的世界纪录，荣登 TPC-C 基准测试性能榜首。

本培训课程主要讲解 OceanBase 的发展历程、产品架构、核心引擎、产品功能和特点、部署安装、集群配置和管理，还包括基础的运维、资源分配、问题排查、基于 OceanBase 的开发等，为后续高级课程打基础。本课程包含动手实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境和账号信息。

课程纲要：

- OceanBase 发展历程及功能演进
- OceanBase 架构解析（部署、数据分布、容灾等）
- OceanBase 的核心引擎和功能特点
- OceanBase 集群部署安装及验证
- OBProxy 核心功能及部署方式
- OBProxy 路由实现及常见问题
- OceanBase 参数和变量的配置管理和使用
- OceanBase 基础运维（冻结、合并、转储、日志、问题排查等）
- OceanBase 开发基础（分区表、执行计划、HINT、分布式事务等）
- 通过 OCP 对 OceanBase 进行运维监控

培训对象：

- 架构师、数据库管理员、应用开发人员等

学员收益：

- 掌握 OceanBase 核心架构
- 了解 OceanBase 产品特性及应用场景
- 掌握 OceanBase 产品的核心功能应用及最佳实践
- 掌握 OceanBase 集群的部署和基础管理
- 掌握 OceanBase 基础的运维和开发技能

基本要求：

本文档仅最终解释权归阿里云大学所有！

- 具备传统 IT 通用基础能力
- 了解至少一门关系型数据库，MySQL 或者 Oracle
- 对分布式系统或分布式事务有基本了解

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 2 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.14 阿里云混合云架构解析及实战

课程编号：CL205

课程概述：

本课程在介绍网络交换基础知识后，深入理解阿里云的专有网络 VPC，对比传统网络、经典网络和专有网络的优缺点和演进历程，基于实际案例综合介绍通过 VPN 或专线+VPC 实现企业级混合云的云上云下互联架构解决方案。通过深入浅出，产品原理和实践相结合的课程帮助学员深入掌握阿里云企业级混合云架构解决方案。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境和账号信息。

课程纲要：

- 混合云行业发展趋势分析
- 网络基础知识简介
- 传统 IDC 网络、阿里云经典网络和专有网络之间的对比
- 虚拟私有网络产品介绍
- 基于阿里云的混合云整体解决方案和技术架构分享
- 阿里云混合云增值产品介绍
- 基于虚拟私有网络实现混合云互联

培训对象：

- 初步了解阿里云弹性计算基础产品服务人员
- 企业架构师、开发者、运维人员、售前技术支持以及技术管理人员

学员收益：

- 了解混合云基础知识以及构建混合云解决方案的方法
- 掌握阿里混合云构建的基础概念

基础要求：

- 无

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.15 阿里云云计算 ACP 认证培训

课程编号：CL207

课程概述：

本课程为 ACP 云计算认证配套课程，同时也是阿里云平台的基础入门课程。课程内容涵盖了 ACP 云计算认证的考试范围，但是并不局限于 ACP 考试范围。同时，本课程并没有对考试涉及的每一个知识点做逐一阐述，而是有详有略，致力于给学员一个有效的引导，让学生掌握阿里云云计算的精髓。本课程具备一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- 阿里云发展历程
- 阿里云整体架构
- 弹性计算 ECS
- 盘古与块存储
- 弹性存储系列（OSS）
- 弹性存储系列(TableStore 等)
- 内容分发 CDN
- 云数据库系列之 RDS
- 云数据库系列之 DTS 等
- 负载均衡 SLB
- 弹性伸缩服务 AS
- 网络与 VPC
- 阿里云安全

培训对象：

- 想要取得阿里云 ACP 认证（云计算专业）的人员
- 想要整体了解阿里云云计算及安全解决方案的人员，如 IT 行业的开发人员、运维人员、架构师等
- 想要了解云计算基础知识及公有云基本使用方法的人员，如需要使用阿里云的企业相关人员

学员收益：

- 全面地了解阿里云的弹性计算产品的概念、应用场景和操作使用，提升对云计算的理解，并增强应用上云架构设计及云产品管理的能力。
- 全面掌握阿里云产品、服务、解决方案及产品特性。

基础要求：

- 具有一定的 IT 基础知识，如计算机硬件、软件、网络等基础知识。
- 最好具有一定的工作经验，对 IT 行业的发展情况有一定认识。

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.16 阿里云安全解决方案解析与实战

课程编码：ST202

课程概述：

本培训课程将全面介绍互联网安全风险形势、基础安全知识、云盾的解决方案及操作演示，结合实际案例帮助大家理解云盾的功能，学会如何对自己的业务进行有效防护。课程从基础安全知识开始讲起，帮助大家正确认识和理解安全风险，学会使用阿里云的安全利器（云盾）防范风险，能进行系统的预警和优化，有效保护业务系统的安全。本课程具备一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- 云计算的安全形势
- 安全基础知识及云盾概览
- 云盾的网络级防护
- 云盾的主机级防护
- 云盾的高级服务

培训对象：

- 需要快速全面的了解阿里云安全防护体系和具体操作的人员。
- 刚接触或者有兴趣了解互联网安全及防护的各类人员，包括企业的解决方案人员、信息化架构师、开发者、运维人员、架构师。

学员收益：

- 了解和掌握云计算环境下的基础知识
- 了解和掌握阿里云云盾的概念、应用场景和操作

基础要求：

- 有 1 年以上安全运维管理经验并且具备传统 IT 通用基础能力

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云

3.17 云安全防护进阶（一）

课程编号：ST203

课程概述：

本课程可以帮助学员了解云安全的基本理论及安全防护的技术手段概览，认识和掌握云上安全最关键的网络安全和服务器安全的实践技能，包括：DDoS 攻击、传输风险和中间人攻击、Windows 和 Linux 运行环境的加固和防火墙配置，以及现恶意代码防护基础，课程中安排了丰富的动手实验。本课程包含面授和相关的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境及账号信息。

课程纲要：

- 云安全理论基础概述
- 云安全技术架构
- 网络层安全防护技术
- 主机层安全防护技术
- 恶意代码相关技术
- 动手实验：明文数据包抓取和中间人攻击
- 动手实验：初识 DDoS 攻击
- 动手实验：远程连接暴力破解
- 动手实验：Windows 操作系统安全加固
- 动手实验：Windows 主机防火墙配置
- 动手实验：Linux 操作系统安全加固
- 动手实验：Linux 主机防火墙配置
- 动手实验：灰鸽子实践
- 动手实验：勒索病毒实践

培训对象：

- 运维工程师、安全工程师

学员收益：

- 了解和掌握系统及应用层的安全策略和机制
- 了解和掌握 windows 及 Linux 下的安全加固措施

基础要求：

- 了解计算机网络，有一定的云计算基础
- 熟悉 Linux 和 windows 的基础运维，有实际的项目经验

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 2天

学员人数上限：

- 15人

课程适用环境：

- 公共云

3.18 云安全防护进阶（二）

课程编号：ST204

课程概述：

本课程为云安全防护进阶课程(一)的后续课程，主要讲解操作系统(OS)层之上的安全风险防护技能，主要包括出现频率最高的应用层和数据层风险(XSS、SQL 注入、数据库、中间件)，以及远程安全运维等关键技能，通过面授课程和动手实验学会针对这些攻击手段的防护方法，有效降低风险，同时了解和学习云上安全的技术实现和典型案例。本课程包含一定的面授以及实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- 云上应用系统安全技术架构
- Web 应用层安全防护技术
- 数据层安全防护技术
- 运维安全管理实践
- 动手实验：拦截和分析 HTTP 流量
- 动手实验：初识 SQL 注入攻击
- 动手实验：初识 XSS 攻击
- 动手实验：初识文件上传攻击
- 动手实验：IIS 中间件和 SQL Server 数据库安全加固
- 动手实验：Apache 中间件和 MySQL 数据库安全加固
- 动手实验：SQL Server 数据库备份和恢复
- 动手实验：MySQL 数据库备份和恢复
- 动手实验：IPSec VPN 实践
- 动手实验：云堡垒机安全实践

培训对象：

- 运维工程师、安全工程师

学员收益：

- 了解操作系统层之上的安全风险及表现形式
- 掌握操作系统层之上的安全风险基本防护技能

基础要求：

- 熟悉 Linux 和 windows 的基础运维，有实际的项目经验
- 或参加过云安全防护进阶课程(一)或具有对等技术背景和能力

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 2天

学员人数上限：

- 15人

课程适用环境：

- 公共云

3.19 深入理解阿里云专有云云盾

课程编号：ST205

课程概述：

本培训课程将全面介绍阿里云专有云环境下云盾各模块的功能、架构、工作原理、网络部署、帐号管理、权限分配、日志存放、策略管理、最佳实践等，涵盖网络安全、主机及应用安全、数据安全、安全管理几个方面。

课程纲要：

- 云盾整体介绍
- 流量安全监控
- 安骑士基础版
- 主机入侵检测
- 安全审计
- 系统管理
- 安骑士高级版
- 态势感知
- Web 应用防火墙
- DDoS 清洗
- 数据库审计
- 云堡垒机

培训对象：

- 运维工程师、安全工程师

学员收益：

- 了解专有云云盾各模块的功能和应用场景及基本管理
- 根据业务需要架构和实施灵活的安全策略、处理一般的异常问题

基础要求：

- 熟悉 Linux 基本操作，有实际的项目经验
- 熟悉网络知识，了解 TCP/IP、HTTP 协议。

培训形式：

- 面授+讲师演示

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.20 阿里云大数据计算平台解析

课程编号：DT202

课程概述：

本课程将全面介绍大数据产品体系，技术架构及产品特性，学员可以熟悉大数据计算平台（MaxCompute）和数据工场（Dataworks）基础概念、术语、产品特性及技术能力，同时结合行业解决方案及业务场景演示帮助学员更深入的了解大数据端到端全链路技术实现，更容易掌握学数据加工、数据处理、数据分析的应用。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境及账号信息。

课程纲要：

- MaxCompute 客户端配置
- MaxCompute 数据上传下载
- MaxCompute SQL 以及自定义函数 UDF
- MaxCompute MapReduce
- MaxCompute Graph
- MaxCompute 安全与权限
- DataWorks 基本介绍和任务开发
- DataWorks 任务运维
- MaxCompute DML 操作
- MaxCompute 内置函数
- MaxCompute 数据传输
- Dataworks 基本操作

培训对象：

- CSP/ISV、数据开发人员、数据分析工程师、系统运维人员、大数据架构师

学员收益：

- 了解和掌握阿里云大数据产品基础概念
- 了解和掌握 MaxCompute 和 DataWorks 大数据产品的操作和使用
- 掌握如何通过大数据产品解决实际问题

基础要求：

- 了解关系型数据库，熟悉基本的 SQL 语法

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 2天

学员人数上限：

- 15人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.21 阿里云大数据应用平台解析

课程编号：DT203

课程概述：

本课程将全面介绍阿里云大数据应用平台，包括 Quick BI、DataV、机器学习 PAI 等多个应用产品，学员可以熟悉大数据应用平台主要产品的基础概念、术语、产品特性及操作能力，同时结合行业解决方案及业务场景演示帮助学员更深入的了解大数据应用平台的具体如何使用，更容易掌握学数据处理、数据可视化、机器学习等的应用。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- Quick BI 产品介绍及使用
- DataV 产品介绍及使用
- PAI 产品介绍及使用
- 使用 QuickBI 进行报表设计开发
- 使用 DataV 制作可视化大屏删除的内容:
- 使用 PAI 进行基本统计分析 DTBOOST 集产品介绍
- 使用 PAI 进行分类分析

培训对象：

- CSP/ISV、数据开发人员、数据分析工程师、系统运维人员

学员收益：

- 了解和掌握阿里云大数据应用产品的特点和基本操作
- 了解和掌握使用阿里云产品进行数据可视化开发
- 了解和掌握使用机器学习进行基本的数据分析

基础要求：

- 了解阿里云大数据计算服务 MaxCompute 及数据工场 Dataworks

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 2 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.22 阿里敏捷研发&DevOps 实践

课程编号：DS201

课程概述：

本课程包括阿里敏捷产品创新和交付方法体系、研发效能提升组织管理、以及 DevOps 项目实践，通过课程的学习让学员对团队组织升级管理、敏捷研发、持续集成、持续交付等数字化转型遇到的难题有全面清晰的了解和掌握。

课程纲要：

敏捷产品创新和交付方法体系

- 战略性业务问题分析
- 产品规划设计
- 快速反馈及调整建立
- 如何提升研发交付效能
- 度量快速高质量交付用户价值的能力
- 最小业务交付闭环和业务目标设定
- 产品方需求产生的技术资源缺口矛盾问题及解决
- 交付推迟问题复盘
- 业务上线，效果不好的问题及解决
- 各团队组织职责和目标考核
- 阿里内的项目实践案例分享
- 行业标案客户的成功实践案例分享

阿里研发效能提升 DevOps 沙盘实践

- 基于真实的业务场景，介绍实施过程遇到的挑战与实践
- 配置管理，代码版本管理
- 研发模式管理，应用管理
- 单测集成，单元测试和静态分析
- 构建部署，测试环境管理
- 测试管理，测试自动化
- 持续集成流水线，集成自动化
- 故障定义

培训对象：

- 业务负责人、技术 CTO、研发经理（开发&测试）、产品经理、项目经理

学员收益：

本文档仅最终解释权归阿里云大学所有！

- 能够初步了解阿里研发效能提升的组织管理和 DevOps 落地实践方法；
- 指导如何打通和管理产品交付的价值流，从而快速和持续的功能交付。
- 熟悉基于云效平台的研发模式管理策略、测试环境管理策略以及测试自动化；

基础要求：

- 具备传统 IT 通用基础能力

培训形式：

- 面授+分组游戏+讨论

课程时长：

- 2天

学员人数上限：

- 30 人（包含分组研讨 建议 15-30 人）

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.23 微服务架构的自动化测试实践

课程概述：DS202

企业数字化转型和研发效能升级过程中，测试技术和测试工具面临严峻的挑战，本课程通过讲述分层自动化的现状和理念、设计策略和工具，阿里巴巴分层自动化实践经验，并基于具体项目进行分层自动化实战演练，让学员学习阿里巴巴自动化测试的实践经验。

课程纲要：

- 敏捷及 DevOps 对质量的要求
- 分层自动化体系
- 单元测试详解
- 接口测试详解
- UI 自动化测试详解
- 阿里巴巴持续测试体系

培训对象：

- 技术负责人、研发部门经理、测试主管、研发测试工程师

学员收益：

- 了解敏捷&DevOps 对持续测试的依赖
- 掌握分层自动化的目标和特点
- 了解单元测试框架
- 掌握接口测试及 UI 自动化测试

基础要求：

- 有研发测试经验

培训形式：

- 面授+讲师演示

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.24 阿里云企业级互联网架构产品 Aliware 解析

课程编号：MW201

课程概述：

本课程将全面介绍企业级互联网架构的概念及产品特性，学员可以掌握企业级互联网架构的概念、术语，全面了解企业级互联网架构产品体系、架构特点，理解企业级互联网架构产品管理控制台，理解其中主要产品特性，包括 EDAS、MQ、DRDS。

课程纲要：

- 云原生中间件业务与技术背景
- 阿里中间件综述
- 阿里云云原生中间件产品家族概览
- 阿里云云原生中间件产品案例
- 企业级分布式应用服务 EDAS 产品解析
- Web 应用托管 Web+
- SAE 应用引擎
- 分布式消息队列服务 MQ 产品解析
- 云服务总线 CSB 解析
- GTS 全局事务服务解析
- MSE 微服务引擎
- 业务实时监控服务 ARMS 解析
- 性能测试 PTS 解析
- 应用高可用服务 AHAS 解析

培训对象：

- 需要全面了解企业级互联网架构的人员，包括 CTO CIO 等技术负责人、架构师、工程师

学员收益：

- 了解和掌握企业级互联网架构
- 了解和掌握 EDAS、MQ、DRDS 的特性

基础要求：

- 具备传统 IT 通用基础能力

培训形式：

- 面授

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.25 在阿里云上进行通用云架构设计

课程编号：

课程概述：

本课程将结合实战演练使学员全面了解阿里云上的架构设计，具备在阿里云上进行架构设计的基本能力，包括掌握云上架构设计的基本原则和方法；根据不同场景和需求，设计良好的架构和选择合理的云产品；掌握云上弹性架构、高性能架构、高可用架构、混合云架构的设计方法。

课程纲要：

- 1、 企业架构概述
- 2、 通用架构设计理论
- 3、 弹性架构的实现
- 4、 高性能架构的实现
- 5、 高可用架构的实现
- 6、 混合云架构初探

培训对象：

- 解决方案架构师
- 解决方案设计工程师
- 在 阿里云上进行设计应用程序方面有丰富经验的个人

学员收益：

- 了解架构设计的基础理论知识和相关概念
- 掌握阿里云上进行架构设计的基本方法论
- 掌握弹性架构的基本原则
- 掌握应用层/结构化数据层/非结构化数据层水平扩展和垂直扩展的实现
- 掌握应用层/结构化数据层/非结构化数据层的高性能实现
- 了解性能分析与压力测试的工具和适用场景
- 掌握基础设施/应用层/结构化数据层/非结构化数据层的高可用实现
- 掌握架构安全性和可管理性的相关知识

本文档仅最终解释权归阿里云大学所有！

- 了解混合云的基本概念、业务痛点及应用场景
- 阿里云混合云产品架构的各种形态

基本要求：

- 参加过阿里云弹性计算相关课程或具备匹配该课程的技术背景和能力。

培训形式：

- 面授+实战演练（分组设计实际案例）

课程时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.26 阿里云云平台运维与管理

课程编号：CL302

课程概述：

本课程通过对运维体系概述和运维工具的介绍，让学员对专有云运维服务有全面清晰的了解和掌握，掌握运维服务内容、服务边界、服务价值，了解所有运维工具的分类和作用，了解运维是如何具体保障云平台稳定安全运行，让客户可以安心上云，对云平台的价值有更清晰深入的认识。本课程的操作由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- 阿里专有云运维体系概述
- 专有云系统与平台运维
- 阿里云基础运维服务
- 云平台网络架构介绍
- 阿里专有云云平台通用运维工具-天基
- 阿里专有云云平台通用运维工具-Apsara Stack 控制台
- 阿里专有云云平台通用运维工具-ASO
- 阿里专有云云平台通用运维工具-ASD
- 飞天底层常用命令
- 云计算产品运维
- 云平台日常巡检操作指导
- 中间件产品运维
- 大数据产品运维工具
- 常见产品运维故障处理实践
- 运维巡检任务和常用命令

培训对象：

- 运维负责人、运维工程师

学员收益：

- 了解运维团队架构体系，知道自己处在什么位置，负责什么事情
- 了解专有云运维服务体系，知道如何根据客户需求进行选择
- 了解专有云运维工具的分类、具体功能及使用场景
- 通过典型运维场景实践云平台运维运营工具使用，具备定位问题能力
- 掌握云平台运维工具使用，包括承担日常资源开通，变更工作；
- 了解和掌握日常运维工具的基本方式和命令使用

基础要求：

- 参加过弹性计算基础产品解析与实战课程或具备匹配的技术能力背景

培训形式：

- 面授+讲师演示

培训时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.27 阿里云容器技术解析

课程编号：CL308

课程概述：

本课程将全面介绍容器技术、阿里云容器服务、Docker 基础、Docker 原理简介、Kubernetes 基础与实践、持续集成与持续交付简介、容器服务典型应用案例分析。本课程包含一定的实验操作内容，阿里云大学将为学员准备具体实验环境和账号信息。

课程纲要：

- 容器技术概述
- 阿里云容器服务概述
- Docker 基础
- Docker 原理介绍
- Kubernetes 基础与实践
- 持续集成与持续交付简介
- 容器服务典型应用案例解析

培训对象：

- IT 企业管理、业务、技术人员，高校学生，容器技术爱好者，云计算工程师，云计算运维工程师。

学员收益：

- (1) 了解容器的概念和发展历程；
- (2) 掌握容器技术的特点，基本架构和应用方法；
- (3) 掌握阿里云容器服务的基本内容，包括容器服务的主要功能，搭建方法，基于开源的优化和特点等；
- (4) 掌握 Docker 基本知识，包括 Docker 的概念，指令和安装等；
- (5) 了解 Docker 的核心原理，包括内核，架构，镜像，存储，网络，安全等；
- (6) 掌握 Docker 的简单应用与实践；
- (7) 掌握 Kubernetes 基础知识，包括 Kubernetes 的定义与概念等；
- (8) 熟练掌握 Kubernetes 的应用与实践，包括 Kubernetes 的安装，命令行工具的使用等；
- (9) 掌握 Kubernetes 的关键原理，包括 Pod，Service，API Server，Controller Manager，Scheduler，安全，网络等；
- (10) 掌握阿里云容器服务的典型应用场景及案例；

基本要求：

- 基本 IT 基础知识，并且对阿里云的产品有一定了解的技术工程师。

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.28 块存储（磁盘）问题处理

课程编号：CL309

课程概述：

本课程将全面介绍磁盘的基础知识，Linux 和 Windows 操作系统的磁盘分区和文件系统结构，以及关键扇区的含义和作用，查看和编译磁盘结构的主要工具，例如 Linux 系统下的 fdisk，并重点针对常见的磁盘故障进行了场景化的分析，介绍相应的恢复方法以及深入介绍了阿里云存储的架构和基本原理。该课程是阿里云块存储知识的高级课程，建议学员先修相关的阿里云存储通识课程。本课程包含一定的实验操作内容，阿里云大学将为学员准备具体实验环境和账号信息。

课程纲要：

- 磁盘基础知识
 - 磁盘的发展历程
 - 机械硬盘的结构和存储原理
 - 固态硬盘的结构和存储原理
- 磁盘分区和文件系统结构
 - 磁盘分区和文件系统的概念
 - Linux 文件系统结构详解
 - Windows 文件系统结构详解
- 阿里云云盘的基本运维
 - Linux 系统磁盘基本运维工具介绍
 - Linux 系统云盘基本运维
 - Windows 系统磁盘基本运维工具介绍
 - Windows 系统云盘基本运维
- 阿里云块存储场景化问题处理解析
 - 场景化故障简介
 - 块存储产品的故障场景
 - 块存储故障的诱因
 - 使用块存储的危险操作和良好行为
 - 使用块存储的良好实践
 - 磁盘结构损坏分析 Windows
 - 磁盘分区丢失分析 Linux
 - 磁盘数据损坏 Linux+Windows

- 阿里云存储架构和原理
 - 阿里云分布式存储架构
 - 阿里云存储原理

培训对象：

- 云上用户，云计算运维工程师

学员收益：

- (1) 了解磁盘的基础知识，包括磁盘的概念、分类、结构和存储原理；
- (2) 掌握 Linux 和 Windows 的磁盘分区和文件系统结构，以及关键扇区的含义；
- (3) 掌握查看和编译磁盘结构的主要工具及使用方法；
- (4) 掌握常见磁盘问题的恢复方法，包括磁盘分区丢失，磁盘结构损坏等；
- (5) 掌握常见磁盘问题的处理思路，包括分析故障现象、定位故障原因、确定处理方向等；
- (6) 熟悉阿里云的存储架构和存储原理。

基本要求：

- 基本 IT 基础知识，并且对阿里云的产品有一定了解的技术工程师。
- 建议参加过阿里云存储基础产品解析及实战课程

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.29 阿里云大数据计算服务 MaxCompute 运维

课程编号：DT301

课程概述：

通过学习本课程，能帮助学员了解阿里云的大数据产品-大数据计算服务 MaxCompute 的架构与基础运维知识、统一运维平台大数据管家，以及 MaxCompute 的常见问题定位、排查和处理。使学员全面掌握 MaxCompute 的功能特性及使用操作，能够独立承担解读告警错误信息，常见基础问题的定位、排查支持。本课程的操作由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- MaxCompute 架构与基础概念介绍
- 飞天、天基与大数据管家产品及使用实操
- MaxCompute 日常运维场景分析
- MaxCompute 常见问题以及处理方法
- MaxCompute 运维上机实操

培训对象：

- 大数据平台使用人员
- 大数据产品运维人员

学员收益：

- 了解和掌握阿里云飞天平台基础知识以及数据类产品运维知识
- 能够识别并解决 MaxCompute 常见问题

基础要求：

- 对阿里云大数据产品有一定的了解；
- 有过数据处理的经验为佳；
- 学习过之前的入门和进阶课程为佳；

培训形式：

- 面授+讲师演示

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.30 阿里云大数据产品 DataWorks 运维

课程编号：DT306

课程概述：

通过学习本课程,能帮助学员了解阿里云的大数据产品-DataWorks 的架构与基础运维知识、统一运维平台大数据管家,以及 DataWorks 的常见问题定位、排查和处理。使学员全面掌握 DataWorks 的功能特性及使用操作,能够独立承担解读告警错误信息,常见基础问题的定位、排查支持。本课程的操作由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- DataWorks 架构与基础概念介绍
- 飞天、天基与大数据管家产品及使用实操
- DataWorks 日常运维场景分析
- DataWorks 常见问题以及处理方法
- DataWorks 运维上机实操

培训对象：

- 大数据平台使用人员
- 大数据产品运维人员

学员收益：

- 了解和掌握阿里云飞天平台基础知识以及数据类产品运维知识
- 能够识别并解决 DataWorks 常见问题

基础要求：

- 对阿里云大数据产品有一定的了解；
- 有过数据处理的经验为佳；
- 学习过之前的入门和进阶课程为佳；

培训形式：

- 面授+讲师演示

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.31 阿里云流计算服务 StreamCompute 运维

课程编号：DT308

课程概述：

通过学习本课程，能帮助学员了解阿里云的大数据产品-流计算服务 StreamCompute 的架构与基础运维知识、统一运维平台大数据管家，以及 StreamCompute 的常见问题定位、排查和处理。使学员全面掌握 StreamCompute 的功能特性及使用操作，能够独立承担解读告警错误信息，常见基础问题的定位、排查支持。本课程的操作由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- StreamCompute 架构与基础概念介绍
- 飞天、天基与大数据管家产品及使用实操
- StreamCompute 日常运维场景分析
- StreamCompute 常见问题以及处理方法
- StreamCompute 运维上机实操

培训对象：

- 大数据平台使用人员
- 大数据产品运维人员

学员收益：

- 了解和掌握阿里云飞天平台基础知识以及数据类产品运维知识
- 能够识别并解决 StreamCompute 常见问题

基础要求：

- 对阿里云大数据产品有一定的了解；
- 有过数据处理的经验为佳；
- 学习过之前的入门和进阶课程为佳；

培训形式：

- 面授+讲师演示

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.32 阿里云云平台规划与部署

课程编号：CL303

课程概述：

本课程的内容主要包括课程介绍及教学说明、专有云交付概述回顾、IDC 交付与工勘、专有云网络架构、专有云配置规划（朱雀）、云平台部署等章节。学员完成本课程学习后，可以熟悉阿里云专有云交付的基本概念，熟悉交付过程的职责、分工和专有云交付的基本流程；掌握 IDC 交付和工勘的相关知识；掌握专有云网络和专有云配置规划（朱雀）的相关内容；掌握云平台部署的相关知识。本课程的操作由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- 专有云交付过程中的数据安全和操作红线
- 专有云交付服务的概念和基本知识
- IDC 建设规范
- IDC 综合布线标准
- IDC 交付与工勘的职责和流程
- 工勘的具体工作和作业内容
- 专有云网络交付职责和流程
- 专有云网络架构简介
- 专有云网络设计分析
- 专有云网络并网简介
- 专有云配置规划（朱雀）平台简介
- 业务规划-“我要规划”
- 实施规划-“我要实施”
- 导出规划数据
- 云平台部署流程
- 证书制作与验证
- ops 装机概述
- 云平台全量部署
- 云平台部署问题排查思路
- 云平台增量部署

培训对象：

- 专有云交付工程师

学员收益：

本文档仅最终解释权归阿里云大学所有！

- 熟悉阿里云专有云交付的基本概念，熟悉交付过程的职责和分工，掌握专有云交付的基本流程；
- 掌握 IDC 交付和工勘的相关知识，包括 IDC 建设规范、IDC 布线标准、IDC 交付的内容、IDC 工勘的内容、IDC 工勘的核算方法等；
- 掌握专有云网络的相关知识，包括专有云网络拓扑、网络设备的选型、带外网络的拓扑、云安全网络拓扑、专有云并网方法等；
- 掌握专有云配置规划（朱雀）的相关内容，包括专有云配置规划（朱雀）的基本概念、专有云配置规划（朱雀）的流程和方法、规划文件导出等；
- 掌握云平台部署的相关知识，包括证书的工作原理和制作方法、ops 装机原理、云平台部署的流程和详细步骤、云平台产品增量部署的场景和方法等。

基础要求：

- 参加过弹性计算基础产品解析与实战课程或具备匹配的技术能力背景

培训形式：

- 面授+讲师演示

培训时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 30 人

课程适用环境：

- 专有云

3.33 基于阿里云数加构建大数据仓库

课程编号：DT302

课程概述：

本课程讲解了数据仓库系统的基础知识、基本概念以及仓库系统建设所包含的核心内容，具体包括数据仓库系统的数据源梳理、系统架构规划、数据仓库建模方法、数据仓库的开发运维以及数据仓库系统的数据质量管理、元数据管理；讲师会基于一些具体的案例，通过常见的设计、开发工具完成数据仓库系统各功能模块的实现，并结合阿里的大数据基础服务产品，详细讲解数据仓库系统的概念知识和数据仓库系统的建设过程。学员通过学习，学会在实际仓库项目实施过程中利用常用设计和开发工具完成数据仓库系统的规划、设计、实施；利用阿里的大数据产品能快速搭建一个简易数据仓库处理系统。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程内容：

- 数据仓库基础
- 数据源梳理
- 数据仓库架构设计
- 数据仓库模型设计
- 数据仓库数据开发
- 元数据及数据质量
- 数据仓库运维
- 使用阿里云大数据产品构建数据仓库

培训对象：

- 数据分析工程师、数据挖掘工程师、大数据开发工程师、大数据系统架构师、大数据系统运维工程师

学员收益：

- 了解项目实施过程的设计和开发工具使用
- 具备大数据产品构建数据仓库处理系统的能力

基础要求：

- 具备一定的数据库基础知识；
- 具备一定的编程能力，掌握 SQL 语言
- 了解关系型数据库或者常见的大数据产品 MaxCompute、Hive 等，有数据处理经验为佳

培训形式：

- 面授+上机实验

课程时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.34 机器学习入门

课程编号：DT309

课程概述：

本课程介绍了机器学习的基本概念、适用场景，以及常见的几种基础算法，包括 KNN、K-Means、关联分析、决策树等，并详细介绍了如何实现一个完整的机器学习项目，从需求分析、数据探索、特征工程，到模型训练、评估、应用等，通过一个实际项目，带领学员使用阿里云机器学习平台 PAI 完成整个项目的设计开发。通过本课程的学习，可以对机器学习有一个整体的认识，对基本算法的原理、功能、优缺点有明确的了解，掌握机器学习流程，并能使用 PAI 进行完整的项目建设。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- 机器学习导论
- 常见监督学习算法：KNN、决策树等
- 常见无监督学习算法：K-means、关联规则等
- 机器学习项目流程
- 阿里云机器学习平台 PAI 基本操作

培训对象：

- 大数据分析师、大数据工程师等对机器学习感兴趣的入门学习者

学员收益：

- 了解机器学习的基本概念
- 掌握机器学习常见的基本算法的原理及应用
- 掌握机器学习的流程和方法论
- 运用 PAI 解决基本的机器学习问题

基础要求：

- 了解关系型数据库或者常见的大数据产品 MaxCompute、Hive 等，了解 SQL，有数据处理经验为佳

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

15 人

课程适用环境：

公共云&专有云

3.35 机器学习算法

课程编号：DT304

课程概述：

本课程讲解了常见的机器学习的基本知识、常见算法，包括回归算法、人工神经网络、决策树、K-Means 聚类、朴素贝叶斯、支持向量机等常见算法，讲师会基于一些具体的案例，详细讲解算法的原理、实现及评估、优化等，学员通过学习，能够理解常见算法，并基于这些算法解决一些实际问题。本课程的操作由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- 机器学习基础知识
- 模型评估及应用
- 一元线性回归建模及评估
- 多元线性回归建模及评估
- 非线性回归
- 不满足线性回归的前置条件的处理
- 逻辑回归
- 神经网络基础
- MP 模型及感知器
- 前馈网络及 BP 算法
- 朴素贝叶斯
- 支持向量机
- 决策树分类算法

培训对象：

- 算法工程师、数据挖掘工程师、大数据开发工程师、大数据架构师、大数据分析师

学员收益：

- 了解机器学习的实质
- 掌握常见的机器学习算法的原理和实现方法
- 能选择合适的算法去处理不同的问题
- 能使用阿里云机器学习 PAI 解决实际问题

基础要求：

- 具备一定的数据基础知识，包括线性代数、高等数学、概率统计等；

- 具备一定的编程能力，掌握一门编程语言，以 Python 为佳
- 了解关系型数据库或者常见的大数据产品 MaxCompute、Hive 等，有数据处理经验为佳

培训形式：

- 面授+讲师演示

培训时长：

- 3 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.36 数据分析

课程编号：DT305

课程概述：

本课程讲解了企业数据分析的管理、应用的基本技能，包括运用 SQL 编程技术和阿里云大数据产品实现企业指标体系的设计、数据处理与质量控制、面向分析的数据编程、报表设计以及 5W2H 分析框架的运用和促销前分析。讲师会基于一些具体的案例，详细讲解数据分析的原则、流程和技术等，学员通过学习，能够对企业过去和现在有关营销活动、投资活动、经营活动、社会活动的盈利能力、营运能力和增长能力状况等进行分析与评价，为企业的经营管理者了解企业过去、评价企业现状、预测企业未来、做出正确决策提供准确的信息或依据。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- 大数据分析简史
- 企业指标体系
- 数据质量控制
- 数据预处理
- 数据编程基础
- 报表设计
- 数据分析报告的撰写
- 电商销售数据清洗
- 数据分析法的选择
- 客户关系管理之流失客户分析
- 市场调查数据分析

培训对象：

- 大数据分析师、数据挖掘工程师、BI 报表统计工程师

学员收益：

- 了解大数据分析的技术发展历史
- 掌握企业指标体系的概念和设计方法
- 掌握数据质量的控制和数据预处理方法
- 掌握数据编程的基础和基本的报表设计方法
- 运用 5W2H 分析框架进行数据分析

基础要求：

- 具备一定的编程能力，至少掌握一门编程语言，以 MySQL 或者 Python 为佳

- 了解关系型数据库或者常见的大数据产品 MaxCompute、Hive 等，有数据处理经验为佳

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 3 天

学员人数上限：

15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.37 阿里云 EDAS 开发详解

课程编号：MW302

课程概述：

本培训课程为阿里云原厂培训系列课程之一，通过专业的阿里云认证讲师面对面讲解、互动、产品演示，带您深入学习 EDAS 控制台上应用生命周期的发展及演变，帮您掌握 EDAS 的控制台使用方法、EDAS RPC 应用的开发以及 Open API 的使用方法，全面提升 EDAS 产品开发能力。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- 熟练掌握 EDAS 产品特性
- 熟练掌握 EDAS HSF 开发原理
- 熟练掌握 EDAS 控制台使用
- 熟练掌握常见问题的解决方法
- 熟练掌握微服务开发的规范和原理

培训对象：

- 架构师，开发、测试、运维人员
- 有兴趣了解 Aliware EDAS 产品开发和使用时进行 Aliware 架构设计的人员

学员收益：

- 了解和掌握 EDAS 产品基本功能特性，学到控制台界面和使用方法；
- 定位和解决 EDAS 的常见问题，并初步掌握 HSF 和微服务的开发原理与规范。

基础要求：

- 参加过企业级互联网架构产品解析培训或具备传统 IT 通用基础能力
- 了解企业级互联网架构产品

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.38 阿里云 MQ 开发详解

课程编号：MW304

课程概述：

本培训课程为阿里云原厂培训系列课程之一，通过专业的阿里云认证讲师面对面讲解、互动、产品演示，带您深入学习 MQ 产品特性和架构，帮您掌握 MQ 产品技术架构、最佳开发实践及原型搭建，全面提升 MQ 产品开发能力。本课程包含一定的实验操作，阿里云大学将为学员准备实验环境以及账号信息。

课程纲要：

- MQ 产品概述
- MQ 开发快速入门
- MQ 控制台使用指南
- MQ 开发详解
- MQ 开发常见问题

培训对象：

- 架构师，开发、测试、运维人员
- 有兴趣了解 Aliware MQ 产品开发和使用时并进行 Aliware 架构设计的人员

学员收益：

- 掌握 MQ 产品技术架构、最佳开发实践及原型搭建，全面提升 MQ 控制台使用和 产品开发能力。
- 定位和解决日常 MQ 的问题

基础要求：

- 参加过企业级互联网架构产品解析培训或具备传统 IT 通用基础能力
- 了解企业级互联网架构产品

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云

3.39 阿里云 DRDS 开发详解

课程编号：DB301

课程概述：

本培训课程为阿里云原厂培训系列课程之一，通过专业的阿里云认证讲师面对面讲解、互动、产品演示，带您全面提升 DRDS 产品开发能力。作为一个有一定门槛的领域，想用好数据库，需要对数据库的一些原理有比较深入的理解，分布式数据库系统更是如此。本课程从分布式数据库的使用角度讲解我们在使用 DRDS 过程中，最重要的一些原则，通过讲解 DRDS 的实践案例，帮助您达成使用分布式数据库的最本质的目标。

本课程的操作主要由讲师演示操作完成。

课程纲要：

- 理解数据库、云数据库基本知识，了解数据库应用发展历程
- 理解分布式数据库系统的特点、组成以及各组件的作用
- 了解 DRDS 的发展概况、掌握基本概念和适用场景
- 掌握 DRDS 基本的 SQL 语法,理解分布式数据库中，一个查询是怎样执行的
- 理解单机数据库中事务与分布式数据库中事务相关概念的对应关系与联系
- 理解分布式数据库中线性扩展的意义
- 学会如何判定一个系统与查询能否做到线性扩展
- 熟悉 DRDS 控制台的基本功能，能够独立完成使用 DRDS 的基本流程
- 掌握 DRDS 的常见功能的使用以及原理

培训对象：

- 架构师、开发、运维人员
- 有兴趣了解 DRDS 产品开发和使用的并进行 Aliware 架构设计的人员

学员收益：

- 了解 DRDS 分布式数据库的基本概念、产品架构、功能特点
- 掌握 DRDS 的实现原理、开发方式和优化方法，全面提升 DRDS 产品使用水平。
- 定位和解决 DRDS 常见的问题，实现快速性能调优。

基础要求：

- 了解关系型数据库或者参加过企业级互联网架构产品解析培训或具备传统 IT 通用基础能力
- 了解企业级互联网架构产品

培训形式：

- 面授+上机实验

培训时长：

- 1 天

学员人数上限：

- 15 人

课程适用环境：

- 公共云&专有云