

序号	阶段	日期	标题	大纲	讲师	来源
1	入门	----	HarmonyOS应用开发系列基础篇：从零开始开发HarmonyOS应用	本课程是基于HarmonyOS应用开发的基础系列课程，主要介绍HarmonyOS整体架构和理念，关键技术（分布式关键技术/安全和隐私/UX），应用程序框架，以及开放能力和工具平台。通过本课程的学习，开发者能够具备运用HarmonyOS顺利开发应用的能力。	----	https://developer.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+CBGH_WDCN098/about?source=hwdev
2	入门	----	运行第一个HarmonyOS Demo应用	掌握运行HarmonyOS HelloWorld的运行过程，并教会您HarmonyOS应用开发的基础知识，以及如何修改字符、添加控件等简单操作，快速上手HarmonyOS应用开发	----	https://developer.huawei.com/consumer/cn/training/detail/101615178_142997051
3	入门	2021.05.21	自学鸿蒙，当代大学生的进阶之路	<p>主题一：关于第一个鸿蒙自学组织的那些事</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、如何认识了解鸿蒙与最初的学习契机 2、鸿蒙自学组织的成立和发展 3、遇到的困难与解决方法 4、自学组织的传承与接任 <p>主题二：两个月成为别人眼中的鸿蒙大神</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、从零自学学习，上手鸿蒙的路程 2、从鸿蒙小白到大神之路 3、演示拆分自主研发的鸿蒙demo 4、从鸿蒙开发者&鸿蒙自学组织组长的角度，阐述未来规划 	张沼添	https://harmonyos.51cto.com/activity/58
4	入门	2021.05.19	后浪崛起！九岁开发者直播分享鸿蒙Codelabs体验	<ol style="list-style-type: none"> 1、Codelabs介绍 2、下载Codelab起步应用 3、体验TabList和Tab组件 4、其他组件体验操作方法 	戈帅	https://harmonyos.51cto.com/activity/57
5	入门	2021.03.03	从萌新到高手——怎样快速掌握鸿蒙开发	<ol style="list-style-type: none"> 1、鸿蒙App开发的特点 2、张荣超老师是如何从零开始学习鸿蒙的 3、如何高效地学习鸿蒙App开发 4、鸿蒙App开发编程语言的选择：JavaScript vs Java 5、鸿蒙App开发中常见的难点及解决方案 	张荣超	https://harmonyos.51cto.com/activity/43

6	入门	2021.01.23	HarmonyOS应用服务早期红利与各项技术场景创新分析	<p>直播课程大纲:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.简要回顾互联网、移动互联网时期软件、网站、客户端（安卓APK、苹果APP）的成功案例。 2.HarmonyOS主导的万物智联世界进程中应用服务可能爆发的创新领域与商业机会分析。 3.帮助开发者抓住HarmonyOS应用服务的早期红利与机会。指导参与HarmonyOS开发者应用创新大赛，并获得各项发展资源支持。 	李洋	https://harmonyos.51cto.com/activity/38
7	入门	2020.12.17	HarmonyOS手机应用开发者Beta版初体验	<p>直播课程大纲:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、开发者体验HarmonyOS手机应用开发者Beta版的方式 2、HarmonyOS手机应用开发者Beta版的特点及应用演示 3、对HarmonyOS 应用开发的要点提醒 4、HarmonyOS开发者创新大赛的报名方式 	李宁、张荣超	https://harmonyos.51cto.com/activity/28
8	入门	2020.11.14	鸿蒙技术创新的商业化大机遇	<p>直播课程大纲:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、互联网、移动互联网技术创新发展过程中诞生的各项商业机会分析 2、鸿蒙主导万物智联世界进程中各项可能爆发的商业机会分析。 3、鸿蒙相关的技术人才、南向设备厂商、北向应用软件、其他各项生态服务商和鸿蒙一起发展强大关键因素思考。 	李洋	https://harmonyos.51cto.com/activity/21
9	入门	2020.10.29	让HarmonyOS应用调试速度翻倍的秘密	<p>直播大纲:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Harmony OS应用开发者面临的挑战 2.DevEco Studio提供分布式多设备调试能力 3.Demo 	Sean Dong	https://harmonyos.51cto.com/activity/14
10	入门	2020.10.22	如何快速上手HarmonyOS分布式应用开发	<p>内容大纲:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.HUAWEI DevEco简介 2.HarmonyOS应用开发平台介绍 3.分布式应用开发实例演示 	Stanley 、Kyle	https://harmonyos.51cto.com/activity/11

11	入门	2020.10.15	从零开发 HarmonyOS 应用	<p>内容大纲:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、样例程序介绍 2、编写第一个HarmonyOS应用 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 使用 DevEco Studio 创建应用工程 (工程主要文件结构) 2.2 使用 XML 文件进行用户界面设计 (常用UI组件及组件容器简绍) 2.3 实现应用基本功能 (界面流转、事件监听等) 3、样例程序编译、安装、运行 	Mang Tsang	https://harmonyos.51cto.com/activity/9
12	入门	2020.09.23	抢先掌握鸿蒙系统APP开发，你就是下一个大咖	<p>课程大纲:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、鸿蒙系统简介 2、鸿蒙系统到底能做什么 3、鸿蒙系统APP开发流程 4、鸿蒙系统APP开发基本方法 5、鸿蒙的机会 	李宁	https://harmonyos.51cto.com/activity/7
13	入门	2020.09.20	先行者说： HarmonyOS创新与AIoT智能硬件开发	<p>直播话题预告:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、几位老师对HarmonyOS的设计理念和技术创新（比如面向场景式开发，分布式，跨设备调度，虚拟终端）怎么看？ 2、几位老师对现在的物联网趋势怎么看？有没有感觉物联网的发展有点缓慢？随着AI的兴起，以及HarmonyOS这样的全场景分布式系统出现，会不会加速这个产业的发展？ 3、现在普遍的论点是，移动互联网的红利期已经结束，单纯手机上的应用已经很难出现爆款，各大厂商似乎都在忙着给自己的地盘扎篱笆。几位老师觉得HarmonyOS这样的系统会对当前智能手机产业造成哪些变化？会促进上下游产业链的创新吗？ 4、作为一个开发者，如何更好的学习鸿蒙，持续的跟进鸿蒙相关技术，各位老师有什么建议吗？ 	张荣超、李宁、朱有朋	https://harmonyos.51cto.com/activity/3
14	初级	2021.04.28	鸿蒙现代App制作大揭秘	<ol style="list-style-type: none"> 1、如何设计UI 2、鸿蒙特性结合 3、如何快速实现 	张云波	https://harmonyos.51cto.com/activity/55

15	初级	2021.03.19	HarmonyOS开发之JS与Java的混合使用与交互	1、跨设备启动FA (JS版) 2、跨设备迁移FA (JS版) 3、JS与Java的混合使用与交互	徐礼文	https://harmonyos.51cto.com/activity/50
16	初级	2021.02.04	撸一个鸿蒙你画我猜联机游戏	1.项目环境热身 2.手绘板项目代码概览 3.多人联机原理与概述 4.动手改造 5.打包测试，直播互动	涂启标	https://harmonyos.51cto.com/activity/42
17	初级	2021.01.30	5分钟搞定俄罗斯方块---组件化实战	1. 开发项目的流程 2. 项目中使用到的技术 3. 俄罗斯方块算法 4. 高级功能的组件化 5. 数据库与hap一同发布 6. HarmonyOS与网络爬虫结合	李宁	https://harmonyos.51cto.com/activity/40
18	初级	2021.01.20	多设备共享涂鸦画板的鸿蒙实现方式	直播课程大纲： 1、分析HarmonyOS中的JS特性 2、HarmonyOS中的JS UI框架 3、UI与数据如何绑定及互动 4、如何使用JS调用HarmonyOS流转特性 5、通过JS 实现Java ServiceAbility的调用	徐礼文	https://harmonyos.51cto.com/activity/39
19	初级	2021.01.14	HarmonyOS组件的分布式适配和应用畅想	直播课程大纲： 1、布局和组件的基本概念 2、自定义组件的基本方法 3、自定义地图组件TinyMap 4、Dialog的基本使用方法 5、用户界面的开发规范 6、组件的分布式适配以及应用畅想	董昱	https://harmonyos.51cto.com/activity/35

20	初级	2020.11.04	从零开发鸿蒙小游戏App	直播课程大纲： 1、浅谈鸿蒙App开发 2、从零开始手把手地带领大家开发一款运行在鸿蒙设备上的、曾经风靡全球的小游戏 3、在鸿蒙的多个设备上运行开发的小游戏	张荣超	https://harmonyos.51cto.com/activity/17
21	进阶	2021.05.12	鸿蒙分布式娱乐场景开发实践	1、分布式娱乐场景案例展示：分布式游戏，分布式音频，分布式硬件，分布式画板 2、分布式开发技术要点简介：超级终端、分布式软总线、分布式任务调度、分布式数据库、文件系统 3、鸿蒙混合开发模式：java+javascript模式	徐礼文	https://harmonyos.51cto.com/activity/56
22	进阶	2021.04.14	HarmonyOS视觉应用开发核心技术解析	1. HarmonyOS图像接口应用解析 2. BoofCV视觉基础库与HarmonyOS的无缝适配 3. HarmonyOS视觉应用一：图片变动画 4. HarmonyOS视觉应用二：车道线检测	唐佐林	https://harmonyos.51cto.com/activity/52
23	进阶	2021.03.26	实战学习 HarmonyOS重点之分布式软总线	1、跨设备启动FA（Java版） 2、跨设备迁移FA（Java版） 3、跨设备迁回FA（Java版） 4、跨设备连接Service（Java版）	钟洪发	https://harmonyos.51cto.com/activity/51
24	进阶	2021.03.17	用鸿蒙分布式特性让两个手机产生立体声音效	分布式跨设备为鸿蒙系统的主要特点，基于这个特点来完成两部手机同时播放同一首音乐的功能。这个功能用到了跨设备应用拉起，控制另一台手机进行播放、暂停以及音量加减。主要体现鸿蒙应用开发的跨设备能力，在此功能基础上，开发者可以进一步开发出具备跨设备能力的应用。	孙洋	https://harmonyos.51cto.com/activity/49
25	进阶	2021.03.12	分布式数据管理与传统方式的异同	1. 分布式数据库 (1) 使用分布式数据库读写键值对 (2) 通过Schema存储结构化数据 (3) 对比分布式数据库和传统数据库之间的应用场景 2. 分布式文件系统 (1) 分布式文件系统简介 (2) 分布式文件系统的应用	董昱	https://harmonyos.51cto.com/activity/45
26	进阶	2021.01.16	HarmonyOS实现无云端家人协同记账	1.HarmonyOS版家庭记账本的页面布局 2.基于HarmonyOS分布式能力，实现家人之间协同记账 3.在不同手机设备上共享数据，让我们不用云侧也能方便共享数据	钟洪发	https://harmonyos.51cto.com/activity/36

27	进阶	2021.01.09	在HarmonyOS系统上开发个更好玩的“抖音”	<p>直播课程大纲：</p> <ol style="list-style-type: none"> 分析HarmonyOS中的JS特性 HarmonyOS中的JS UI编写简析 UI与数据如何绑定及互动 如何使用JS调用HarmonyOS流转特性 总结流转玩法的关键点 	张云波	https://harmonyos.51cto.com/activity/32
28	进阶	2020.12.26	HarmonyOS分布式技术实现的影音多设备实时共享	<p>直播课程大纲：</p> <ol style="list-style-type: none"> HarmonyOS分布式文件系统开发演示 HarmonyOS系统照片获取和解码渲染 无缝迁移演示手机与其他设备共享图片 	夏曹俊	https://harmonyos.51cto.com/activity/31
29	进阶	2020.12.19	HarmonyOS五子棋AI小游戏开发	<p>直播课程大纲：</p> <ol style="list-style-type: none"> HarmonyOS手机应用开发的基础概念 HarmonyOS界面开发简介（Ability, AbilitySlice,...） 五子棋小游戏整体架构设计 人机对战AI设计简介 HarmonyOS开发者创新大赛的介绍 	唐佐林	https://harmonyos.51cto.com/activity/29
30	高级	2021.03.10	想读懂鸿蒙2.0源码，也许你需要先懂这些	<p>1、鸿蒙系统的构建原理</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 鸿蒙源码编译方法和编译结果 ② build.py及其相关脚本执行过程 ③ gn和ninja在鸿蒙源码管理中的作用 <p>2、鸿蒙系统的启动流程</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 鸿蒙内核liteos_a启动过程 ② 从内核态到用户态的跃迁过程 ③ 鸿蒙framework的可配置加载过程 ④ 鸿蒙应用的加载运行过程 <p>3、深入学习鸿蒙的方法指引</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 你要开发哪个级别的鸿蒙？L0？L1？L2？ ② 你要开发鸿蒙设备，还是基于鸿蒙设备开发应用？ ③ 再论“零基础学习鸿蒙”的难易 	朱有鹏	https://harmonyos.51cto.com/activity/44

31	高级	2021.01.27	鸿蒙的“江湖地位”和“拿手绝技”	1、操作系统发展极简史 2、鸿蒙面临的市场环境 3、鸿蒙面临的技术环境 4、历史造就的鸿蒙 5、鸿蒙必将书写新的历史 6、从L0-L6，鸿蒙都改变了什么 7、现阶段关注鸿蒙应该做些什么	李传钊	https://harmonyos.51cto.com/activity/41
32	高级	2020.12.10	HarmonyOS驱动框架调试总结	直播课程大纲： 1、鸿蒙系统简介以及鸿蒙相关开发资料网站介绍 2、张飞实战电子南极洲开发板介绍 3、鸿蒙驱动框架介绍 4、编写内核驱动程序样例 5、把驱动源码放入内核 6、编写用户态程序APP 7、编译、烧写、调试	张角	https://harmonyos.51cto.com/activity/26
33	高级	2020.11.25	HarmonyOS 2.0 源码框架分析	直播课程大纲： 1. HarmonyOS 2.0源码结构分析 2. 解析源码的层次关系、模块划分 3. 讲解各模块的功能和作用 4. 介绍模块之间如何结合 5. 针对性剖析鸿蒙源代码	朱有鹏	https://harmonyos.51cto.com/activity/22
34	高级	2020.11.12	全面解读 HarmonyOS 分布式数据管理平台	直播课程大纲： 1、分布式数据管理平台设计理念与架构 2、分布式数据库 3、分布式文件系统 4、融合搜索		https://harmonyos.51cto.com/activity/20