

# 华为鸿蒙 HarmonyOS 移动开发

## 师资培训邀请函

---

### 各职业院校：

为了贯彻落实《国家职业教育改革方案》文件要求，提升职业院校师资的教学水平和教学能力，加快“双师型”教师队伍建设，促进 ICT 新技术的知识体系快速更新，强化师资团队对鸿蒙移动开发应用技术和教学相结合的能力。我单位拟于 2021 年 8 月在江苏省常州市举办华为鸿蒙师资培训班，主要包括鸿蒙移动开发相关技术、华为“1+X”移动应用开发在教学嵌入实施经验、人才培养模式创新等内容。现将相关事项通知如下：

### 一、培训组织

主办单位：华为技术有限公司

承办单位：常州信息职业技术学院

江苏万和系统工程有限公司

协办单位：中国软件产教联盟

长三角地区软件技术职业教育集团

### 二、培训对象及人数

计算机、软件、移动开发等相关专业讲师，有 Java 和 JS 开发能力，有移动应用开发基础更佳。建议每校选派 2 名讲师，班级总人数不超过 40 人。

### 三、培训周期及费用

培训共 8 天，培训费用 3800 元（费用含教材、讲义、鸿蒙开发板，可刷公务卡），由常州信息职业技术学院开具“培训费”发票；住宿统一安排，费用自理。

可选认证：HCIA-HarmonyOS 认证（费用自理，考试费 1500 元）。

### 四、培训安排

培训时间：2021 年 8 月 17 日-8 月 24 日（报到时间 8 月 16 日下午）

报到地点：常州市新苑宾馆（常州市武进区环府东路 18 号 0519-86312888）

培训地点：常州信息职业技术学院（常州市武进区科教城鸣新中路 22 号）

其它说明：本次培训由江苏万和系统工程有限公司进行培训交付，培训结束后颁发《华为鸿蒙移动应用开发工程师》培训证书，参培学员可在培训结束后自愿参加 HCIA-HarmonyOS 认证考试。

## 五、报名方式

请于 2021 年 7 月 31 日前完成报名，扫描下面二维码报名，请加培训班 QQ 群：730553755。

联系人：周建美 13861080960、朱 晟 18260610329



## 六、培训内容

日期	模块	内容要点
第 1 天	主题报告	欢迎仪式； 华为鸿蒙 HarmonyOS 产品解决方案及应用生态发展计划介绍。
	鸿蒙 HarmonyOS 系统架构	介绍鸿蒙 OS 的系统架构、介绍超级终端、多屏协同、分布式软总线等典型的功能特点 鸿蒙开源平台与鸿蒙发行版的区别，HarmonyOS 的双内核应用场景
	应用开发环境搭建	应用开发流程简介，DevEco Studio 开发环境安装与开发者账号绑定。 构建第一个鸿蒙应用 HelloWorld。
第 2 天	鸿蒙 UI 组件及 FA 组件框架	鸿蒙 UI 组件介绍（布局、资源、像素单位、组件渲染流程） 鸿蒙应用界面模块 FA 及 FA 生命周期及生命周期事件处理 鸿蒙日志工具 HiLog 与开发工具日志监控配置 JAVA 与 JS 编程框架介绍 FA 多界面导航与数据传递 远程真机调试技巧
第 3 天-	鸿蒙应用开	鸿蒙 APP（HAP）结构分析

第 4 天	发进阶	多线程与数据处理 无界面服务 PA 开发及生命周期事件 FA 与 PA 相互协同 网络服务应用开发 数据库工具库与数据存储 分布式数据管理技术与开发方法 多设备应用开发方法 动手实践：天气预报多应用开发体验
第 5 天	鸿蒙高级特性开发与应用发布	播放器应用设计与媒体 API 分布式任务调度与多屏协同开发 分布式软总线与统一通知技术 应用发布流程及真机调试方法
第 6 天	综合实验	小红网课 APP 应用开发功能分析 小红网课 APP 核心功能模块介绍 综合实践：完成小红网课 APP 开发、调试与远程真机测试
第 7 天	鸿蒙设备开发基础	鸿蒙设备开发技术简介 鸿蒙 OS-LiteOS 内核运行机制 内核开发工具配置 鸿蒙开发板产品及 Hi3861 物联网开发板介绍 鸿蒙 OS 内核编译技巧 动手实践：编译、烧录第一个鸿蒙内核
第 8 天	内核开发与驱动开发入门	Hi3861 内核运行流程 Hi3861 Wifi 网络开发接口 Hi3861 Socket Tcpip 协议开发与测试 I2c 驱动开发技巧 I2C OLED 驱动开发及显示技术 实践：小红烤箱设备接口开发与屏幕显示 研讨：鸿蒙移动开发课程设置及教学方法

## 七、防疫措施

根据疫情防控工作要求，参培教师在开班前 14 天内未去过中高风险地区，且健康码为绿色。

常州信息职业技术学院

2021 年 7 月 2 日