

关于举办联想 1+X

“云计算中心运维服务”、“移动互联网应用开发”

职业技能等级证书师资认证暨考评员培训报名通知

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，全面落实《关于做好 1+X 证书制度试点工作的通知》、《关于组织开展 1+X 证书制度试点院校教师培训的通知》要求，高质量开展云计算中心运维服务、移动互联网应用开发两本职业技能等级证书的试点工作，提升试点院校教师实施教学、培训和评价的能力，全面提高证书的教育培训质量，决定举办联想全国 1+X 职业技能等级证书师资认证暨考评员培训，现将有关通知如下：

一、 举办单位

主办单位：联想（北京）有限公司、 联想教育科技有限公司（北京）有限公司



二、 参培对象

本次培训针对全国职业院校（中/高职、应用本科）相关专业教师、企业在职教师（院校校外兼职教师），以及其他有意向参与该证书培训的院校相关教师。

三、 培训时间&地点

培训时间：2021 年 7 月 25-31 日（7 月 25 号报到、31 日退房）

培训地点：北京，联想全球总部西区

四、 培训目的及内容

培训目的：围绕 1+X 职业技能等级证书实操课程进行书证融通讲解，围绕实操技能点开展示范教学。通过培训使试点院校老师了解联想对应的 1+X 证书课程体系，实操课程课件使用方式，提高企业实操部分技术水平，便于开展 1+X 教学

活动实施。具体内容包含：1+X 证书及书证融通政策解读、课程内容讲解、实操演练、考评员培训等（具体培训内容参照附件三）。

五、 培训考核与证书

学员在培训学习期间，遵守各项规程制度，认真上课积极参与实操技能操作训练，培训结束将对参培人员进行考核，考核通过后将颁发对应的联想 1+X 职业技能等级证书讲师认证资格证书、考评员证书。

六、 培训收费

1. 培训费用：2750 元/人(不含食宿费)
2. 住宿地点：北京市海淀区稻香湖万枫酒店（协议酒店，500 元/晚，费用自理）。

七、 联系人及报名方式

1. 联系人：李金将 13914703139（微信同号）
2. 报名方式：<https://www.wenjuan.com/s/fQn2eiJ/#>



扫码填写报名表



扫码添加工作人员微信

联想教育科技有限公司（北京）有限公司

2021 年 6 月 21 日



附件一：防疫要求

1. 为确保培训安全顺利举办，请各单位高度重视疫情防控工作，服从当地疫情防控管理。报到时必须出示 7 天之内核酸检测报告、行程码和健康绿码，确保近期没有发烧、咳嗽等异常症状。

2. 请所有参加培训人员，接受体温检测，体温低于 37.3℃方可参加培训。在测温正常且做好个人防护前提下可有序流动。进入密闭会场时，需佩戴普通医用口罩。

3. 培训过程中身体状况异常的，组委会将协调卫生健康部门组织疾控医疗专家对其进行核酸检测，并提出专业评估建议。

附件二：参会须知：

1. 培训期间，请自行携带笔记本电脑一台。
2. 培训期间，请服从班级统一管理；遵守上课时间要求，准时出席各项活动。
3. 请遵守考勤制度，上课请提前 5 分钟进入教室。
4. 上课期间，请将通讯设备调至静音或震动状态。
5. 培训会场严禁抽烟，并保持教室清洁整齐。
6. 培训期间如有相关需求，请及时与会务人员联系。

项目	负责人	联系方式
培训现场总负责人	李金将	13914703139
职业素养分会场负责人	陈爽	15014199677
云计算中心运维服务分会场负责人	梅仁斌	18055231179
移动互联网应用开发分会场负责人	王艳	18235181660

附件三：培训内容

3.1：1+X 移动互联网应用开发培训日程

日期	时间		内容
7月26日	上午	9:30-11:30	开营仪式、参观 1+X 证书解读 移动互联行业前景
	下午	14:00-17:00	模块 1：开发环境搭建和项目创建
7月27日	上午	9:30-11:30	模块 2：Android 单界面应用开发
	下午	14:00-17:00	模块 3：数据的存储、交互、访问
			模块 4：WebView 中开发 HTML5 页面
7月28日	上午	9:30-11:30	模块 5：开发自定义控件及列表页面
	下午	14:00-17:00	模块 6：项目的发布及软件的版本管理
			模块 7：项目性能测试及优化
7月29日	上午	9:30-11:30	模块 8：Flutter 跨平台开发技术
	下午	14:00-17:00	模块 9：小程序开发
7月30日	上午	9:30-11:30	模块 10：Web 全栈开发
	下午	14:00-17:00	培训认证、结业仪式 一、考评员培训认证 二、师资培训认证 三、互动交流 四、结业典礼

3.2: 1+X 云计算中心运维服务培训日程

日期	时间		内容
7 月 26 日	上午	9:30-11:30	开营仪式、参观 1+X 证书解读 云计算发展现状与前景
	下午	14:00-17:00	项目一、数据中心网络运维 任务 1: 创建虚拟局域网 任务 2 : 配置链路聚合 任务 3: 配置交换机端口模式 任务 4: 配置生成树
7 月 27 日	上午	9:30-11:30	项目一、数据中心网络运维 任务 5: 配置 IP 及路由 任务 6: 配置访问控制列表 任务 7: 配置设备远程管理功能
	下午	14:00-17:00	项目二、服务器存储升级与配置 任务 1: 掌握 X86 服务器升级方案 任务 2: 存储服务器的本地部署 任务 3: 创建存储空间 任务 4: 创建主机与集群 任务 5: 分配存储卷, 计算节点挂载
7 月 28 日	上午	9:30-11:30	项目三、服务器操作系统运维 任务 1: Windows Server 2019 集群管理任务 任务 2: CentOS 8.0 DNS 服务的搭建 任务 3: CentOS 8.0 FTP 服务的搭建
	下午	14:00-17:00	项目四、云计算中心故障处理 任务 1: ITIL 应用 任务 2: Python 基础 任务 3: Raid 故障排错
7 月 29 日	上午	9:30-11:30	项目五、云计算中心故障处理 任务 4: Shell 脚本 任务 5: 使用 Zabbix 监控数据中心硬件设备
	下午	14:00-17:00	项目六、虚拟化配置 任务 1: Hyper-V 虚拟化配置 任务 2: Proxmox VE 虚拟化配置
7 月 30 日	上午	9:30-11:30	项目七、云计算中心资源应用 任务 1: 负载均衡技术 任务 2: OpenStack 云平台应用
	下午	14:00-17:00	培训认证、结业仪式 一、考评员培训认证 二、师资培训认证 三、互动交流 四、结业典礼

附件四：汇款信息

1. 汇款账户：

开户名称： 联想教育科技（北京）有限公司

开户行： 中信银行股份有限公司北京北苑支行

账号： 8110701013001493217

2. 现场刷卡或通过公对公汇款（汇款时请备注：汇款单位+培训人姓名），并由收款方按照规定开具培训费发票。