

中慧云启科技集团有限公司

关于举办 1+X Python 程序开发职业技能等级证书 线上师资培训（初级）【第三期】的通知

各相关院校：

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，全面落实《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》、《关于组织开展 1+X 证书制度试点院校教师培训的通知》（教师司函〔2019〕43 号）要求，高质量开展 Python 程序开发职业技能等级证书的试点工作，促进证书的教学、培训工作快速落地，提升试点院校教师实施教学、培训和评价能力，全面提高证书的教育培训质量。中慧云启科技集团有限公司决定于 2021 年 9 月 18 日-9 月 19 日举办 1+X Python 程序开发职业技能等级证书线上师资培训。相关事宜通知如下：

一、培训目标

按照 1+X 证书制度试点的相关要求，针对 Python 程序开发职业技能等级证书试点院校，围绕培养一支数量足够、结构合理、素质优良的专业知识丰富、高技能和优教能力相结合的“双师型”教师队伍为目标，展开试点院校培训工作。

二、培训对象

各中高职、应用型 and 职教本科院校专业教师、教研室主任和专业带头人等。

三、培训形式

本次师资培训采用线上授课方式，课程采取“主辅式”结构化多元化的培训方式设计，设有“行动指导 + 案例评析”、“方法引领 + 方案设计”、“实践演练 + 合作研讨”等。

四、课程内容及时间安排

见附件。

五、结业证书

参训人员经培训考核合格，将由中慧云启科技集团有限公司颁发 Python 程序开发职业技能等级培训（初级）结业证书。

考核方式：（考勤 + 作业完成度）* 60% + 结业考试 * 40%。

六、培训组织

主办单位：中慧云启科技集团有限公司

承办单位：成都中慧云启科技有限公司

七、培训费用

1、培训费：480 元/人（含讲师费、证书工本费、快递费等）。

2、转款方式及账户信息：

收款户名：成都中慧云启科技有限公司

账 号：128911850210101

开户行：招商银行股份有限公司成都蜀都中心支行

转款时请注明：“单位名称、学员姓名”。

3、培训发票：由成都中慧云启科技有限公司开具“技术培训费”电子发票。

八、上课时间及报名事项

1、上课方式：腾讯课堂（报名成功后，我们会以短信方式告知会议地址）。

2、培训人数：为了提升培训效果，人数限制为 100 人，报满即止。

3、报名及证书联系人：陈老师 15196102513

QQ 群：883411516（交流群）

4、报名方式：各单位接到通知后，请关注中慧云启科技集团微信公众号，输入“报名”，填写内容，进行报名。



附件：课程表

时间		实训内容	方式
9月18日	上午 9:00-12:00	<p>【开班仪式】</p> <p>1+X证书Python程序开发标准解读。</p> <p>【Python技术行业应用及准备】</p> <p>1) Python语言的介绍。</p> <p>2) 安装Python运行环境。</p> <p>3) 开发工具的安装与使用。</p> <p>【Python基础编程】</p> <p>1) 标识符命名。</p> <p>2) 变量和基础数据类型。</p> <p>3) 输入和输出函数。</p> <p>4) format格式化输出。</p> <p>5) 常用4种常用的运算符。</p> <p>【实战案例-菜单生成器】</p> <p>实践考试说明分析/项目实操/技能点总结</p>	讲座/案例
	下午 14:00-17:00	<p>【Python语法规则】</p> <p>1) Python分支语句（if）。</p> <p>2) Python循环语句(while, for)。</p> <p>3) Python的4种数据存储模型 (list, tuple, set, dict)。</p> <p>4) Python自定义函数。</p> <p>【实战案例-商品管理系统】</p> <p>实践考试说明分析/项目实操/技能点总结</p>	讲座/案例
9月19日	上午 9:00-12:00	<p>【Python面向对象编程】</p> <p>1) Python类和对象。</p> <p>2) 类的特性：继承、封装和多态。</p> <p>3) 异常处理。</p>	讲座/案例

		【实战案例-成绩管理系统】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	
	下午 14:00-17:00	【Python高阶编程】 1) 文件操作和os模块。 2) 自定义模块和包。 3) 装饰器和闭包。 4) 多线程和多进程。 【实战案例-新闻词频统计器】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	讲座/案例