

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、中、高）【第五期】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 11 月 13 日-28 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，进行本次 Python 程序开发 1+X 师资培训，重点讲解 1+X 线上平台模拟考试操作和 1+X 对应等级的相关知识点及模拟试题，主要为试点院校解决：1. 1+X 考试平台的操作，2. 1+X 考试知识点范围和汇总，3. 1+X 考试试题形式和做题方法；为 12 月 Python 程序开发 1+X 全国统考做好准备。

二、培训对象

各中高职、应用型 and 职教本科试点院校专业教师、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“案例驱动式”多元化授课，设有 Python 对应等级的+X 相关知识点串讲、实训项目指导和讲解、线上模拟卷考试、一比一试题分析和技术汇总等。

四、课程内容及时间安排

培训名称	培训级别	培训日期	培训时间
Python 程序开发 1+X 11 月份线上 师资培训	初级	2021-11-13 (周六)	09:00-11:30
			14:00-17:30
		2021-11-14 (周日)	09:00-11:30
			14:00-17:30
	中级	2021-11-20 (周六)	09:00-11:30
			14:00-17:30
		2021-11-21 (周日)	09:00-11:30
			14:00-17:30
	高级	2021-11-27 (周六)	09:00-11:30
			14:00-17:30
		2021-11-28 (周日)	09:00-11:30
			14:00-17:30

内容详情，请看附件。

五、培训地址

腾讯课堂

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：

本次培训为期6天，分3次培训，单次培训费：480元/人（可以报多次，费用：单项培训费×次数），请各位老师提前安排行程。

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。



中慧云启科技集团有限公司

2021年11月7日



附件：培训课表

初级：

时间		实训内容	方式
11月13日	上午 9:00-12:00	1. 1+X证书Python程序开发标准解读。 【初级1+X考核知识点串讲-Python编程】 1. Python编程语言应用 2. Python序列结构分类 3. Python程序控制结构 4. Python中的函数 5. Python面向对象设计	讲座
	下午 14:00-17:00	【初级1+X考核知识点串讲-用户界面设计和网络爬虫分析】 1. Axure原型设计工具 2. Web界面制作 3. 网页结构分析 4. 数据存储和可视化	练习/讲座
11月14日	上午 9:00-12:00	1. 考核形式说明 2. 线上初级模拟试题（理论+实操）练习	讲座
	下午 14:00-17:00	1. 初级模拟题理论卷分析、考点分析和知识点汇总 2. 初级模拟题实操卷分析、考点分析和知识点汇总	练习/讲座

中级：

时间		实训内容	方式
11月20日	上午 9:00-12:00	1. 1+X证书Python程序开发标准解读。 【中级1+X考核知识点串讲-Dang开发】 1. Django框架准备 2. Django模型	讲座

		3. Django模板 4. Django表单 5. Django视图 6. Django路由	
	下午 14:00-17:00	【中级1+X考核知识点串讲-数据库和网络爬虫】 1. MySQL数据库和Python交互 2. MongoDB数据库和Python交互 3. Redis数据库和Python交互 4. 自动化爬虫Selenium 5. 多线程框架爬虫Scrapy	练习/讲 座
11月21日	上午 9:00-12:00	1. 考核形式说明 2. 线上中级模拟试题（理论+实操）练习	讲座
	下午 14:00-17:00	1. 中级模拟题理论卷分析、考点分析和知识点汇总 2. 中级模拟题实操卷分析、考点分析和知识点汇总	练习/讲 座

高级：

时间	实训内容	方式	
11月27日	上午 9:00-12:00	1. 1+X证书Python程序开发标准解读。 【高级1+X考核知识点串讲-数据收集与清洗】 1. Numpy科学运算 2. 数据操作模块Pandas 3. 数据处理 4. 数据可视化	讲座
	下午 14:00-17:00	【高级1+X考核知识点串讲-数据分析与人工智能应用】 1. 数据分析 2. 机器学习 3. 推荐系统	练习/讲 座
11月28	上午	1. 考核形式说明	讲座

日	9:00-12:00	2. 线上高级模拟试题（理论+实操）练习	
	下午 14:00-17:00	1. 高级模拟题理论卷分析、考点分析和知识点汇总 2. 高级模拟题实操卷分析、考点分析和知识点汇总	练习/讲 座