

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 师资培训的通知

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举办1+X Python程序开发职业技能等级证书师资培训，对于通过考核的教师，将颁发培训结业证书（中级）相关事宜通知如下：

一、培训内容

围绕培养一支数量足够、结构合理、素质优良、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Python程序开发培训工作。详细培训内容见附件。

二、培训形式

本次培训采取线下培训方式。培训形式主要包括企业级专家讲授、理论讲解和实操演练等。理实一体化，并配有助教课下指导，以及结业考核等多种形式。

三、培训对象

各职业院校专业负责人、专业带头人、骨干教师、企业技术人员（院校



校外师资)等。

四、培训时间地点

1、培训时间：2021年11月12日至2021年11月14日，(11月11日报道，11月14日返程)。

2、培训地点：沈阳职业技术学院

五、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

六、培训费用

1、本次培训为期3天，培训费：1480.00元/人(食宿统一安排，交通食宿费用自理)，本次培训不安排接送站(机)，请各位老师提前安排行程。

2、付款方式：

现场缴费：现场报道时，扫码缴费即可

七、报名事项

1、请扫描下方二维码报名，报名截止时间2021年11月8日。



2、报名联系人：张老师 18583932660、郁老师：18678471800

3、培训班QQ交流群：791413537(后续通知发布通过该群)



4、请参加培训的老师们自带笔记本电脑（最好自备一个有线耳机（主要看教学视频用））。

5、每个培训班人数控制在40人，报满即止。

八、防疫事项要求

- 1、此次培训有中、高风险地区旅居史的人员报名，需要提供2天内核酸检测。
- 2、培训人员提供电子健康通行码，每天课前进行体温检测。
- 3、参培教师自备口罩，室内上课期间全程佩戴。

中慧云启科技集团有限公司

2021年10月29日



附件:

Python程序开发培训课表

时间	实训内容	方式
第 1 天	【开班仪式】 1+X证书Python程序开发标准解读。 【Python基础编程】 1) 标识符命名。 2) 变量和基础数据类型。 3) 输入和输出函数。 4) format格式化输出。 5) 常用4种常用的运算符(算术, 赋值, 比较, 逻辑)。 6) Python分支语句(if)。 【实战案例-菜单生成器】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	讲座/案例
	【Python语法规则】 1) Python循环语句(while, for)。 2) Python的4种数据存储模型(list, tuple, set, dict)。 3) Python自定义函数。 4) Python类和对象。 【实战案例-商品管理系统】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	讲座/案例
第 2 天	【Python Django基础开发】 1) Django环境搭建 2) 加载静态资源 3) 模板操作 【实战案例-商品详情页制作】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	讲座/案例
	【Python Django高阶开发】 1) Django模型类ORM操作 2) Django Form表单传值 【实战案例-图书商城】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	

第3天	上午 9:00-12:00	【静态爬虫】 1) HTTP协议和Chrome开发者模式。 2) Requests模拟浏览器发送请求。 3) 常规的反爬技术。 4) Xpath语法。 5) 本地持久化保存 【实战案例-桌面壁纸海量下载】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	讲座/案例
	下午 14:00-17:00	【自动化爬虫】 3) 配置ChromeDriver插件环境。 2) Selenium自动化语法。 3) 模拟鼠标点击和键盘输入操作。 4) 使用Selenium提取网页数据 5) 本地持久化保存 【实战案例-电商网站数据提取】 实践考试说明分析/项目实操/技能点总结	讲座/案例