

四川省计算机学会文件

川计学 [2020] 第 8 号

关于开展“人工智能教育教学 能力认证(中小学阶段)” 2020 年 第一期初级认证报名的通知

各理事、会员及有关单位：

根据学会《关于开展“人工智能教育教学能力认证(中小学阶段)”的通知》相关内容，为提升中小学教师及相关从业人员人工智能教育教学能力，推动人工智能基础教育普及与发展，学会将启动 2020 年第一期人工智能教育教学能力等级认证(中小学阶段)初级认证工作。现将认证报名、培训考试相关安排通知如下：

一、认证对象与报名条件

1、认证对象

中小学在职教师、教育培训机构教师及有志于从事人工智能教育事业的其他从业人员。

2、报名条件

(1) 拥护中国共产党的领导，热爱祖国与基础教育事业，遵纪守法，具备良好的职业道德和敬业精神。

(2) 中小学在职教师、持有教师从业资格证、大学本科以上学历（满足一项要求即可）。

二、报名时间

2020年4月28日-5月21日

三、报名与缴费

初级认证总费用为480元（含培训、考试、证书费用），参加本期认证的教师请在2020年5月21日之前登录网址：

<https://edu.dingdangcode.com/aigradeapply> 完成报名信息采集与缴费(若IE浏览器无法登录此网址，请更换其他浏览器登录即可)。缴费完毕后请按照页面提示添加助教微信参加统一线上培训。报名费用发票将于考试结束后与证书一并邮寄（未通过考试者发票单独邮寄）。

四、考试时间与相关安排

1、考试时间：

2020年第一期“人工智能教育教学能力认证（中小学阶段）”初级认证考试时间为2020年7月25日。

2、考试形式：

在指定的考试服务网点进行统一的线上机考，由专门的监考巡考人员进行考试的组织与监督。每个考场设置远程摄像头，进行严格监控，任何形式的作弊与舞弊行为一经发现本次考试成绩视为无效且三年内取消认证报名资格。

3、考点安排

按照报名人员的区域分布就近进行考点安排，具体考点考场安排将在考前一周通知。

4、成绩查询

考试结束后 7 个工作日可进行成绩查询，考试未通过者允许补考 1 次（补考费用 100 元），补考仍未通过者须重新报名缴费参加下一期的认证考试。

五、培训安排

1、培训形式

教师培训内容按照初级认证知识点范围进行课程设计，为保证培训效果，培训形式为线上直播授课（课程支持回放）配合统一教学平台进行代码练习并为学员提供课后辅导服务。

2、培训内容与时长：

等级	培训内容	培训时长	
初级	Python 语言基本语法元素、基本数据类型、程序的控制结构、函数和代码复用、组合数据类型、Python 计算生态	授课学时 32学时 (40分钟/学时)	练习与辅导学时 32学时 (40分钟/学时)

3、培训具体时间安排：

初级认证统一线上培训于 5 月 22 日开课，每周二、周五（19:00-20:20）各安排 2 个授课学时（每周共计 4 个授课学时）。当日

授课后发布练习作业并提供在线辅导，每周课后练习与辅导时间不低于4个学时。

2020年第一期中小学人工智能教育教学能力等级认证培训安排		
授课时间		培训内容
5月22日	周五（19:00-20:20）	依据《人工智能教育教学能力认证（中小学阶段）标准与实施细则》中初级培训内容与实施细则》中初级培训内容大纲进行课程设计并融入以实际应用为导向PBL项目。
5月26日	周二（19:00-20:20）	
5月29日	周五（19:00-20:20）	
6月2日	周二（19:00-20:20）	
6月5日	周五（19:00-20:20）	
6月9日	周二（19:00-20:20）	
6月12日	周五（19:00-20:20）	
6月16日	周二（19:00-20:20）	
6月19日	周五（19:00-20:20）	
6月23日	周二（19:00-20:20）	
6月25日-6月27日端午节假期		
6月28日	周日（19:00-20:20）	
6月30日	周二（19:00-20:20）	
7月03日	周五（19:00-20:20）	
7月07日	周二（19:00-20:20）	
7月10日	周五（19:00-20:20）	
7月14日	周二（19:00-20:20）	
注：授课结束后，有助教人员负责练习辅导与答疑，答疑服务时间		

为：每日15:00-22:00

课程方案具体内容见附件。

六、注意事项

1、报名缴费成功后务必按照页面提示添加助教微信，否则无法参加线上培训。

2、为保证学习效果、提高认证考试通过率，请报名教师合理安排时间按时参加培训。

七、报名咨询与联系方式

美老师：手机（微信）18512882530 QQ：1784093058

代老师：手机（微信）15882395314 QQ：289033269

杨老师：手机（微信）18583782331 QQ：26665604

罗老师：手机（微信）13348897988 ldm@casit.com.cn

附件：“人工智能教育教学能力认证（中小学阶段）” 2020年第一期初级认证培训课程方案



主题词：**人工智能 认证 报名 通知**

四川省计算机学会秘书处

2020年4月28日印发

附件：

“人工智能教育教学能力认证（中小学阶段）”

2020 年第一期初级认证培训课程方案

一、 课程目标

1、教师学员可以通过中小学人工智能教育教学能力认证考试，拿到初级证书。

2、教师学员真正掌握 python 初级语法与基础知识，掌握独立开课的知识储备。

3、教师学员切身体验一堂面向学生的课程究竟是如何开展并组织的，掌握独立开课的能力。

4、激发学员对人工智能的兴趣，并掌握 python 初级语法与基础知识在编程中的应用，可以参加国家多项编程赛事。

5、 培养学员理论与实际相结合能力，培养学员开发创新能力。

二、课程组织形式：

1、授课形式：线上直播授课

2、直播授课平台：腾讯课堂

3、代码练习平台：叮当码编程智能教学平台

4、课程时长：32 个授课学时+32 个辅导学时

5、授课频率：一周 2 次课，一次 2 个授课学时（40min/学时），练习与辅导时长不少于 4 学时/周

三、课程结构与课堂流程：

- 1、 前导课（叮当码平台如何使用、什么是人工智能、为什么要开展人工智能相关课程、中小学人工智能教育教学能力认证考试证书的作用、熟悉平台操作、约定课堂纪律）
- 2、 知识点讲解课：课前点名，课前组织，正式讲解，课后答疑。
- 3、 习题课：助教答疑
- 4、 知识点讲解课程框架：
 - 1) 一周 4 个课时为一个小节
 - 2) 知识点数量：每一个小节是选取 3-4 个知识点，视知识点难易程度而定
 - 3) 知识点讲解方式：每一个知识点尽量用一个半开放式微项目进行讲解和练习，学员可以在这些个微项目的基础上产生更多自己的想法，采用课堂问答和分享效果截图的方式互动。
 - 4) PBL 项目式学习：每一个小节会一起用学过的这些知识点完成一个小项目，视知识点难易程度而定。
 - 5) 分享与交流：每一节课会有一次小的分享活动，大家将自己的小项目发布出来。
- 5、 教学设计：
 - 1) 知识点分析：分析本次课的课程内容在整个课程中的地位与作用。
 - 2) 学情分析：分析学员学习该内容的认知起点、学习障碍、学习难度及将采取的学习策略。

- 3) 教学目标：从知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观等方面对教学目标描述。
- 4) 重点难点：本课的教学重点和教学难点。
- 5) 课程知识点回顾：知识点对应的思维导图

6、学习表现评估报告

评估报告只提供到课且未早退的学员,从课堂习题正确率、项目完成情况、发言次数、课堂专注度等课堂表现,进行课堂表现评估。在一小节课程结束后对学员的作品,学员的上课情况,学员的优缺点进行针对性的鼓励和提出改进意见。

四川省计算机学会

2020年4月28日