

近年来,不少家长带孩子闯进了少儿编程赛道。少儿编程都在学什么?家长们对少儿编程有着怎样的认知和期待?

科创教育热度高 家长带娃闯新赛道

01

少儿编程都在学什么

随着素质教育深入发展,编程、AI、机器人等科创教育概念出现,少儿编程培训班应运而生。少儿编程究竟在学什么?

对此,知名少儿编程机构核桃编程的南老师表示,编程语言分为scratch、Python、C++三种。scratch是图形化编程,Python和C++属于代码编程,“如果孩子没有接触过编程,建议从scratch语言学起”。

南老师介绍,代码编程对于儿童的数学、英语基础要求较高,特别是需要有一定的词汇量,同时需要逻辑思维非常好,有一定的项目思维。

而图形化编程是将英文的代码编程语言转换成图形模块、指令,以拼接积木的形式编码,与成人的代码编程相比,能够避开复杂的语法,同时保留编程思维,特点是形象直观、趣味性强,适合零基础的儿童作为入门编程语言学习。

“通过学习图形化编程语言,打好基础之后,就可以进行Python代码编程的测试,开始下一个阶段代码编程学习。”南老师表示。

02

补的是“思维和习惯”

南老师谈到,在日常教学过程中,遇到过很多为孩子的数学成绩而焦虑的家长,很多家长病急乱投医,给孩子报了很多补习班,但也有家长认为,尽量不要给孩子补习文化课,要补的是“思维和习惯”。

“图形化编程能够提升孩子的逻辑思维、专注力、条理性等方面的能力,对于数学、语文、英语等学科成绩的提升也有帮助。”南老师表示,编程学习中会结合很多数学知识点,深入学习编程之后,思维能力提升了,数学成绩就会有所提升。

但也有家长反映,图形化这种基础的编程语言意义不大,提升思维的作用有限。

作为一名二年级学生的家长,王女士告诉记者,因为学校老师的推荐,她给孩子报了一年的图形化编程课程,课程采用动画教学,容易上手,孩子对此比较感兴趣。但从图形化到Python、C++,需要经过几年的长期积累,是否花几年时间提升思维、习惯等不那么“实在”的能力,她有些摇摆不定。“关键是要下定决心,弄清楚到底为什么学,想提升哪方面能力,目标是什么,再根据目标决定专攻哪种语言,而不是一窝蜂地去学。”王女士说。

03

专家建议避免功利化

记者采访发现,学习编程对竞赛和升学的助力,成为少儿编程机构的一个宣传点。

经过学习的学生可以参与编程领域的白名单赛事,包括“蓝桥杯”(全国软件和信息技术专业人才大赛)和NOC(全国中小学信息技术创新与实践大赛),以及工信部直属单位举办的YCL(青少年人工智能编程水平测试)考级。

如果拿下白名单赛事的名次,学生可以认证科技特长生,在小升初、中考和高考中,如果所在地区的学校有科技特长生的招生政策,学生就可以报考。“特别是高考,如果拿下的是‘信奥赛’(全国中学生信息学奥林匹克竞赛)市一等奖、省二等奖、国赛三等奖以上,就可以走强基计划或自主招生,有机会被‘985’院校录取。”南老师说。

2022年9月,教育部印发《2022-2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单》,“蓝桥杯”、NOC、“信奥赛”等23项自然科学素养类竞赛位列其中。

近年来,国家多次出台人工智能教育相关文件。早在2017年,国务院就颁布《新一代人工智能发展规划》,明确提出在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育、建设人工智能学科。

对于人工智能热,21世纪教育研究院院长熊奇表示,在中小学开设人工智能课,从发展学生兴趣角度说,值得鼓励。但在推进人工智能教育进教材、课堂的同时,还需避免功利化,以免忽视对学生素养和兴趣培养。

据中国新闻网

留学世界

如何做好 留学期间职业规划

求学海外,清晰的职业规划有助于学子管理学习时间、提升专业技能,因而越来越被重视。职业规划包含哪些内容?中国留学生如何增强求职竞争力?听听几名海外学子和职业发展领域专业人士的建议。

了解自己,尽早规划

留学英国的陈子鹭在选择专业时为自己量身定制了职业设想。她说:“虽然商科专业比较热门,但我的兴趣爱好偏文艺,喜欢画画、书法等,所以选择了更适合我的景观建筑专业。”

“我认为留学前就要思考自己喜欢并擅长什么,尽早做好职业规划,可以在找工作时少走弯路,避免临近毕业时茫然无措。”杨茜就读于英国萨塞克斯大学,在出国前她就对职业规划有过一番思考。

“职业规划从学生决定留学、选择院校和专业时就可以开始。”智联招聘相关负责人建议,学生提早规划可以在毕业求职时更加从容,比如在校学习时关注行业动态,结合行业要求准备个人简历。

此外,根据职业规划,学生在留学期间可以有针对性地提升自己,获取与目标行业、岗位匹配的竞争力,未来求职时掌握主动权。

搜集信息,参加实习

记者了解到,实习是留学期间探索职业发展、拓宽视野的重要一环。启德教育发布的《2023研究生留学白皮书》中的数据 displays,近四成中国学生在留学期间有在当地实习计划。

“我身边不少同学在大一就开始实习,提早行动很有必要。”陈子鹭说,自己在大二暑假时,去了浙江杭州的一家设计院实习。“实习不仅能培养个人技能,也让我更加明确未来的职业目标”。

如何在留学时得到更多职业信息?领英中国区总经理王茜建议留学生们在求职社交方面不要害羞,通过积极与他人互动来拓宽对职业的了解。王茜说:“相关数据显示,近年来‘Z世代’越来越倾向于使用社交媒体进行职业发展,展示他们的知识和能力。此外,留学生可以关注学校、专业机构的招聘活动,这些活动集结了众多优质企业走进校园,提供资讯和机会。”

“对留学生而言,‘Networking’是一项重要的职业发展技能,即通过社交人脉搜集信息、争取工作机会。”就读于美国密歇根大学安娜堡分校商业分析专业的葛蕾夕说,毕业后她想到经济研究机构当研究员,而经济研究机构一般有庞大的留学生校友网,她在网络平台认识了一些校友学长,获得了很多有效信息。

积累优势,拓宽视野

“留学生通常具备在不同国家和地区学习生活的经历,能够更好地适应不同文化和环境,具有更广泛的国际视野和经验,这是留学生的求职优势。”王茜说,“国际贸易、金融和法律等专业性强的领域,需要员工更好地理解和适应不同国家和地区的商业文化、市场需求和法律,留学生通常更具优势。此外,留学生若能流利地使用多种语言交流也是重要加分项。”

“智联招聘平台近期数据显示,在专业服务/咨询行业中,标明留学优先的岗位在所有应届生的招聘职位数占比排名首位;其次是互联网/电子商务行业。”智联招聘相关负责人提到,随着中国企业海外开拓,跨境交流和业务合作步伐加快,财会、法律等专业咨询类人才需求加大;同时众多企业借助跨境电商平台出海,这些行业对具有跨文化背景的留学生需求比较高,这是留学生们发挥优势的机会。

据《人民日报》海外版