

# 2022 美中实验网课夏令营计算机合作项目课程简介

2022 美中实验网课夏令营的报名工作正在如火如荼的进行中！5月31日前报名可享最大优惠！前两周，我们为大家介绍了夏令营的中文以及数学系列课程。本周，我们将对计算机合作项目所包含的各门课程进行梳理，方便大家快速直观的了解。今年的夏令营除了继续保留与 Fast & Practical Learning LLC 合作的两门精选编程课，更推出了与 AI Code Academy 合作的一系列课程，涵盖不同兴趣范畴，可说是应有尽有，各个学龄的孩子都能从中选择到适合自己的编程网课。注册网址为：<https://acsrockville.ptboard.com/home>，欢迎大家相互转告前来报名咨询！以下是计算机合作项目的课程介绍：

## 1. 网页设计与动画制作 Web Design & Animation

老师: Fast&Practical Learning LLC

时间: 周二、四、六下午 4:00 - 5:30, 共两期

要求年龄: 初学编程知识的小、中学生(Beginner level)

课程介绍: 本门课程将教授学生学习、练习和掌握 Web Application 编程的基本理论和技能, 包括正确和规范的使用 HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, JQuery 来编写符合 W3C 标准的网页, 地标, 头像, 段落, 表格, 按钮, 标签等, 并运用 Javascript/JQuery 进行事件处理, 以及运用 JavaScript, jQuery, 基础数学和物理编写基础游戏程序。

## 2. AP 计算机科学 A 与 Java OO Programming

老师: Fast&Practical Learning LLC

时间: 周二、四、六下午 4:00 - 5:30, 共两期

要求年龄: 有初步编程知识的初高中学生(Beginner-level)

课程介绍: AP Computer Science A 是中学生学习大学初级计算编程的课程。本课程教授学生学习、练习和掌握 AP Computer Science A 和 JAVA 目标编程(OOP)的基本理论和技能, 包括 basic building blocks, data types, functions, flow controls, operators, arrays, String manipulations, recursions, inheritance, modifiers, encapsulations 等等。通过学习, 你将学习和练习 Java programming, multiple choice questions。课程包含 AP Computer Science A course 的要求、多项选择和编程练习。

## 3. Project - Based Scratch Level 1

老师: Coach Ashley

时间: 周一至周五, 共三期

要求年龄: 2-5 年级学生

课程介绍: 这是一门十分适合初学者的编程课。学生们将学习如何使用 Scratch 编程。Scratch 这种最流行的图块编程语言是麻省理工学院为孩子们量身打造的。孩子们将学习基本的编程技能以及如何制作互动游戏。

本课程包括八个项目, 以及一个期末结课项目。课程不需要任何编程经验。

## 4. Project - Based Scratch Level 2

老师: Coach Ashley

时间: 周一至周五, 共两期

要求年龄: 3-5 年级学生

课程介绍: 在这个有趣的课程中, 学生将学习如何制作互动游戏。该课程为学生提供了处理复杂 Scratch 项目的机会, 帮助他们以后的编程学习打下坚实的编码基础。本课程有八个项目, 以及一个结课项目。

## 5. Machine Learning In Scratch

老师: Coach Paul

时间: 周一至周五, 共两期

要求年龄: 4-6 年级学生

课程介绍: AI 是什么? 如何利用机器学习来解决现实问题? 在这门课程中, 学生将进行实际的操作训练掌握机器学习模型, 并学会通过 Scratch 使用文本、图像或者声音识别来创建项目和游戏。学生们将惊讶于他们自己的创造力! 这门机器学习课程将增强学生解决问题的能力 and 逻辑思维能力。Students must know Scratch for this course

## 6. Intro To Roblox With LUA

老师: Coach Kai

时间: 周一至周五, 共三期

要求年龄: 3-7 年级学生

课程介绍: ROBLOX 是目前市面上最受青少年欢迎的大型社交平台, 孩子们在沉浸式的 3D 世界中创建和玩游戏。学生将学习使用 ROBLOX 设计和发布趣味游戏到平台网页, 让成千上外的青少年都能看到自己设计的游戏。课程中, 孩子们将学习游戏设计的基础知识, 并通过编写 LUA 脚本来提高编码技能。

## 7. Project - Based Python Level 1

老师: Coach Kai

时间: 周一至周五, 共两期

要求年龄: 4-8 年级学生

课程介绍: 学生将学习软件工程、数据科学、机器学习和人工智能中最流行的程序设计语言。学生将学习 Python 编程的基础知识, 以及计算机图形学和使用 Turtle 库的游戏设计。除此之外, 他们还会在展示结课项目中提高他们的演讲技巧。表现优异的学生还有机会获邀参加 American Computer Science League 美国计算机科学联盟(<https://www.acsl.org>)。

## 8. Project - Based Python Level 2

老师: Coach Kai

时间: 7/18-7/29 周一至周五, 下午 4:00-5:30

要求年龄: 5-8 年级学生

课程介绍: 这门课程适合至少有 10 小时 Python 学习经验的中级或高级学生。学生将通过学习来扩展他们的 Python 编程技能, 同时创建更复杂的项目和使用 Pygame 练习游戏设计。所有课程都以项目为基础, 每一课都包含一个有趣的项目。课堂上会有一些小测验来巩固涉及的学习主题。所有学生将被要求完成一个最终的项目, 并在最后一天展示他们自己的想法。表现优异的学生将有机会获邀参加 American Computer Science League 美国计算机科学联盟(<https://www.acsl.org>)。

## 9. Stock Market Investing Game 股市投资游戏

老师: Coach Paul

时间: 周一至周五, 共两期

要求年龄: 5-8 年级学生

课程介绍: 你想快速成为股市高手吗? 课程将教授学生了解股票市场, 学习市场基础知识和相关专业术语, 以及如何阅读股票图表。学生们将使用他们的虚拟货币玩一个模拟游戏, 学习何时买入和何时卖出的指标, 并学习如何增加他们的投资组合。

## 10. Machine Learning In Python With Big Data

老师: Coach Paul

时间: 8/1-8/12 周一至周五, 上午 10:30-12:00

要求年龄: 5-8 年级学生

课程介绍: 什么是大数据? 在这个新开发的课程中, 学生将通过实际操作来训练机器学习模型, 并使用 Python 将其应用到不同项目中。学生将创建分类和回归模型来解决实际问题, 例如识别图像中的花卉种类、NBA 选秀预测和股票价格预测。所有课程都是基于项目教学, 每节课都包含一个有趣的项目。所有学生都会完成一个带有自己想法的最终项目, 并在课程最后一天向大家展示。这门课程将提高学生解决问题的能力。Students must know Python for this course

家长朋友们, 如此专业、系统而又全面的编程网课, 您一定不想错过。欢迎大家尽快为孩子注册报名! 美中实验夏令营期待您的关注和加入!

扫码注册:

报名咨询:

冯老师: 240-401-1195

徐老师: 301-820-8897

戴老师: 240-467-7768

(美中实验学校洛城校区宣传部)



# 您完成 2021 年的报税了吗? 下一步: 使用国税局的预扣税估算器确保 2022 年正确的预扣税额

IR-2022-81, 2022 年 4 月 13 日

华府 — 随着 2021 年的报税截止日期临近, 美国国税局今天敦促所有纳税人使用国税局的预扣税估算器, 从而确保在 2022 年从工资中预扣正确额度的税款。

这个在线工具对有工资收入的员工、自雇人士和退休人员来说, 是一个用户友好的资源, 可为其有效地定制从工资中预扣的所得税金额。

2021 年的退税额太多? 太少? 收到了超出预期的税单? 如果您遇到这其中任何一种情况, 预扣税估算器可以帮助您通过在 2022 年预扣适量的税款来确保此类情况不再发生。

使用估算器的好处

对于员工来说, 预扣税是从他们的薪水或工资中取出的联邦所得税金额。纳税人可以使用预扣税估算器的结果来确定他们是否应该填写新的 W-4 表格并将其提交给雇主。举例来说, 检查预扣税可以:

确保预扣适量的税款, 以防止在报税季

出现意外的税单或罚款, 以及

确定是否前期预扣较少额的税款, 从而增加实际拿到手的薪水, 并在报税时获得较小额的退税。

纳税人什么时候应该使用这个工具?

国税局建议每年至少检查一次预扣税。对于刚刚完成 2021 年报税的人来说, 现在是一个特别好的时间点来检查预扣税。在生活刚刚发生了重大变化(例如结婚、离婚、购房、孩子的出生或领养)之后, 也是使用该工具的一个好的时间点。

纳税人需要准备什么?

只有当输入的信息准确时, 预扣税估算器才能估算出准确的结果。为了帮助纳税人做好准备工作, 国税局鼓励其收集:

他们最近的工资单, 如果已婚, 连同他们的配偶的工资单, 其它收入来源的信息和他们最近的收入所得税表(如果有的话, 2021 年的)。

虽然预扣税估算器适用于大多数纳税人, 但税务情况更复杂的人应使用第 505 号

出版物(英文)“预扣税和预估税”的说明。这包括欠替代性的最低限额税或某些其它税的纳税人, 以及拥有长期资本收益或合格股息的人

还在准备 2021 年的税表?

国税局敦促仍在准备 2021 年税表的民众, 确保在提交之前已经搜集齐了所有年终文件。除了所有的 W-2 和 1099 之外, 这还包括国税局寄发的两封新信函。

收到子女税优惠预付款的人需要将他们预先收到的总额与其有资格申领的金额进行核对或比较。第 6419 号信函(英文)显示了纳税人收到的子女税优惠预付款总额, 以帮助他们核对并获得 2021 年子女税优惠的全部金额。

虽然大多数符合条件的人已经收到了他们的刺激计划补助金, 但错过第三次刺激计划补助金或没有获得全额付款的人可能有资格在其 2021 年联邦税表上申请纾困金退税额。第 6475 号信函(英文)显示了他们的第三轮经济影响补助金总额。

或者, 个人可以安全地登录到他们的在线帐户, 以访问有关其子女税优惠预付款和经济影响补助金的信息。

纳税人还应电子报税并选择经转帐直接存款, 以避免处理延误并帮助更快地接收退税。

对于大多数美国人来说, 报税截止日期(英文)是 2022 年 4 月 18 日。对于缅因州和马萨诸塞州的居民来说, 截止日是 2022 年 4 月 19 日。在国外生活和工作的美国人的截止日是 2022 年 6 月 15 日。那些需要更多时间来报税的人可以申请自动延期从而获得 2022 年 10 月 17 日的截止日。这些延期不会改变 4 月 18 日的付款截止日。报税的延期不是付款的延期。更多信息可在国税局官网 IRS.gov 上获得。

而在报税之后, 纳税人可以使用预扣税估算器来帮助更新 2022 年的预扣税。

更多信息

预扣税估算器常见问题的解答(英文) 薪水检查(英文)

# 群星灿烂 - 三个州九个华裔家长会(CAPA)联手举办第二届云峰会 - 华裔标模赵小兰开场: 以参政-Civic Engagement 为主题 - 4/16 及 4/23 日

在多个月家长义工们的努力筹备下, 美东大华府地区的马州, 维州及宾州(Maryland, Virginia, Pennsylvania) 九个 CAPA 将于 4/16 及 4/23 两个周末下午联手举办以 Civic Engagement 为主题的 2022 峰会。

自去年的第一届峰会结束后, 大家都希

望继续有这个平台让更多华裔家长们"兴教为本, 共建社区"。所以各家长会即使在百忙之中为了各自的社区服务外, 坚持把第二届活动准备好! 这一届的主题是: 参政议政(civic engagement); 薪火相传(pipeline development); 社区共建(communit

y building)。峰会还特别邀请到了华裔社区的骄傲赵小兰女士为峰会发言。此外, 我们也邀请到马州及维州的世界新星 Lily Qi 女士(马州州议员)及维州州劳工部委员长 Gary Pan 跟大家分享他们从政的心得! 同时也会有华二代们分享自己如何走上这条路!

峰会欢迎社区所有人参加(免费)! 只需要登记或者用 zoom 就可以。更多详情, 请看以下宣传细节! 第一场赵小兰会议请登记。其他会议用 Zoom Meeting ID: 9049835892; Passcode: CAPA