**湖南财政经济学院&**

**新加坡国立大学2023年暑期实地访学官方项目报名通知**

为给我校学生提供世界一流大学的创新学习体验，使学生享受国外的优质资源，体验国外的教学模式，拓展思维方法，全面提升学生的学术能力、语言能力和跨文化交流能力。特推出新加坡国立大学2023年暑期实地官方项目，现启动该项目申请工作。

**一、项目简介**

本项目为新加坡国立大学官方定制暑期项目，集合新国立顶级的师资力量，课程内容涵盖当下最前沿的研究内容，包括数据科学、机器学习、纳米物理方向。旨在帮助同学以提升自身知识储备，培养学生主动思考和团队协作能力，并且多方位提升学生科研探索，学术创新，英文应用等综合能力。学生还会在项目结束收获高含金量新加坡国立大学官方证书和项目成绩单。

**二、学校介绍**

新加坡国立大学（National University of Singapore）是一所亚洲首屈一指的世界级顶尖大学，成立于1905年，拥有超过百年的建校历史。新国立共设有17所学院横跨新加坡三大校区，并在全球超过15个城市设有海外学院。其完整的院校及专业体系，实力强大的研究机构，丰富多彩的社团，为来自100个国家与地区的40,000多名学生提供先进的教育资源及优良的校园生活体验。新加坡国立大学在工程、计算机科学、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名，2023年QS世界排名第11名，亚洲排名第1名。

**三、项目亮点**

* 丰富的前沿学科案例和科研实践项目
* 跨学科教学强化辩证思维
* 知名学者或行业专家授课
* 提高团队协作及沟通技巧
* 锻炼英语写作和口语能力
* 官方证书助力升学

**四、项目介绍**

**【项目方向】**

**方向一：基于Python和Tableau的数据分析及数据可视化研究**

**（2学分课程包含35小时课程）**

**方向二：经典机器学习算法实践-决策树模型研究**

**（2学分课程包含35小时课程）**

**【项目日期】**

**2023年7月10日至7月23日，共14天 （拟定）**

**【项目课程具体内容】**

**方向一：于Python和Tableau的数据分析及数据可视化研究（2学分课程）**

本项目课程将为同学们介绍数据科学的核心内容，重点关注在数据科学特定场景下的编程技术，重点指导两个在数据科学行业广泛使用的软件，Tableau在数据可视化和展示中的应用，以及Python用于数据分析中的应用。

基础知识要求：数学、应用数学 、统计学、经济学、计算机科学

**方向二：经典机器学习算法实践-决策树模型研究（2学分课程）**

决策树通过从数据中学习简单的决策规则来预测目标变量的值。在本课程中，学生将学习决策树方法，以及如何使用软件来建立预测模型并根据变量的优先级进行评分。他们将使用真实数据来比较决策树模型与线性回归以及判别分析所得到的模型的优缺点。学员还将学习如何处理有缺失值的数据，应用场景包括经济调查、信用卡数据、车辆碰撞测试数据和精准医疗等。

**【参考师资团队介绍】（部分）**



**Professor Loh Wei-Yin**

Professor, University of California, Berkeley(PhD)

威斯康星大学麦迪逊分校 教授 加州大学伯克利分校博士

美国统计协会和数理统计研究所 研究员

Professor Loh Wei-Yin取得新加坡大学数学理学学士及硕士学位；及加州大学伯克利分校统计学博士。他曾当选为梳理统计研究所及美国统计协会院士。他的主要研究领域是分类和回归树：算法、属性和应用。他在GUID多功能机器学习算法领域有着超过25年的研究经验。（[www.stat.wisc.edu/~loh/GUIDE.html](http://www.stat.wisc.edu/~loh/GUIDE.html)）。

**【项目收获】**

顺利完成暑期项目的学员，将获得新加坡国立大学主办学院颁发的录取信、结业证书、成绩评定报告，优秀学员还将获得额外的优秀学员证明。

录取信

参加新加坡国立大学暑期课程，完成报名且通过筛选的同学将收到官方录取信。

结业证书

顺利完成新加坡国立大学暑期课程的学员，将获得由新加坡国立大学主办学院颁发官方认证的结业证书，作为此次课程学习的证明。

成绩评定报告

课程结束后，将根据学员的出勤率、课程作业和结业汇报的完成情况，将为学员出具成绩报告单。

优秀学员证明

新加坡国立大学暑期课程结束后，授课教授根据结业汇报各小组的完成情况，评选最佳小组，并为最佳小组成员颁发优秀学员证明。

**五、项目费用**

2学分课程：每位学生**13,000元人民币**

费用包含注册费、住宿费、课程材料、欢迎宴与欢送会及项目内社交活动

费用不包含餐饮费、学杂费（餐费、保险）等

**六、项目申请**

**【选拔要求】**

* 专业要求：符合课程预修专业的本科生；
* 语言成绩要求：优先录取语言成绩达到托福79分/雅思6.0/大学英语四级500分/大学英语六级470分的全日制在校生。

**【报名截止日期】**

2023年**4月13日** （项目名额紧张，额满即止，按照报名先后顺序录取）

**【项目申请录取方式和报名流程】**

学生本人提出申请，提交报名表至邮箱：yongxiang.wang@gecacademy.cn；

或直接联系咨询老师进行报名

1. **项目咨询**

国际合作与交流处：

联系人：严辞寒 电话：0731-88811967

项目详情咨询：王老师 电话: 13918991974微信同号



温馨提示：有意向参加项目的同学请及时办理护照。

**其他说明：
本项目由第三方机构执行，机构的真实性已经由国际合作与交流处审核。感兴趣的同学申请前请结合自身实际情况，详细了解项目内容及费用等细节，征得家长同意，务必与第三方机构签订服务协议，明确权责关系。**