

2024 年寒假加州大学洛杉矶分校大数据 及商业应用项目

一、项目概况

本项目是由加州大学洛杉矶分校国际部（UCLA Extension）和 SAF 共同打造，加州大学洛杉矶分校安德森管理学院导师主导的主题项目。课程将通过一系列的讲座和编程研讨会的方式，向学生介绍数据科学及其应用背后的基本概念和技术。课程涵盖数据科学中的关键知识领域，包括数据开发和管理，机器学习和自然语言处理，统计分析，数据可视化和推理。学生将学习编程语言 Python and R，自然语言处理，大数据管理和可视化技术相关知识，课程最后将以数据建模概述和机器学习开发结束，学生还有机会参与与数据科学相关的商业实地考察和洛杉矶的文化参观活动。

二、大学介绍

1) 学校简介：

加州大学洛杉矶分校（下简称 UCLA）是美国最好的公立研究型大学之一，全美公立大学排名第一位。UCLA 拥有人文社科学院及 11 个专业学院，是加州系统中最大的学校，也是最具竞争力的学校之一。UCLA 的图书馆系统是美国排名前十的图书馆之一。先后有 16 位教授和毕业生获得诺贝尔奖。每年都有来自世界各地及全美各州的学生参加到该校的各类项目中，是备受学生欢迎和喜爱的美国公立名校之一。学校位于美国加州洛杉矶市，是美国西海岸最富盛名的著名城市，知名度仅次于纽约，地理位置极佳。UCLA 所在的 Westwood，是洛杉矶最安全和最具吸引力的社区之一，距离 Westwood 离贝弗利山、圣莫尼卡和海滩只有一小段公交车程。附近有剧院、商店、市场、博物馆和各种各样的餐馆，生活十分便利。学校的食堂同时也是全美高校美食排行榜第一名。

2) 学校排名：

2023 年 U.S.News 美国公立大学第 1 位；

2022-2023 年 U.S.News 全球最佳大学第 14 位。

3) 优势学科：

计算机科学、经济学与商学、数学、物理学、心理学、材料科学、临床医学、人文与艺术、生物与生物化学、生物技术与应用微生物学、细胞生物学、化学、地理科学、免疫学、社会科学与公共卫生等。

三、项目亮点

1) 课程特色

- ◆ **学术性强：**项目通过讲座和编程研讨会等不同方式从理论、实践实操角度全面培养学生对于大数据领域的了解。整个项目以专业内容学习为主，学生将实际使用 Python, R 语言进行编程以及数据分析。
- ◆ **学校层次高：**UCLA 是加州大学 10 所分校中规模最大、最具标志性的一所，她和加州大学伯克利分校（UC Berkeley）齐名是美国乃至世界最顶尖的综合大学之一。
- ◆ **资深导师授课：**课程将由 UCLA 导师授课，导师在数据科学、机器学习领域有丰富的教学经验。
- ◆ **校外参访学习：**参与者除通过课堂上获得运用大数据的相关知识外，项目还组织学生参访大数据相关公司。通过实地参访，加强了解行业实际的运行。
- ◆ **课余社会文化活动：**在充实紧张的学习之余，SAF 也为学生组织安排了丰富的社会文化活动，例如项目计划参观洛杉矶两个世界级的博物馆盖蒂博物馆和加州科学中心，让学生们多方面对美国及加州文化进行了解。项目所在的洛杉矶市是美国第二大城市，被称为“天使之城”。这里是美国重要的商业、科教、体育中心。丰富的资源可以满足同学们各种不同的兴趣爱好，学生可参与观看球赛、在星光大道上漫步、去威尔逊山天文台感受斗转星移。
- ◆ **F-1 学生签证：**参与项目学生将持 F1 学生签证赴美进行学习，为后续再次赴美学习打下基础。
- ◆ **学生服务完善：**SAF 为学生提供全方位的支持和服务，包括项目咨询、项目申请及课程安排、住宿安排、赴美签证指导、医疗和应急保险购买、行前指导等；SAF 美国工作人员在美提供一系列的学生服务，包括抵美后指定机场到住宿交通安排、入住和离开手续办理协助、新生会议、迎新晚宴、校园之旅、城市之旅；驻地安全应急服务等。

2) 项目收获

获得 UCLA 学分（4 学分）、UCLA 官方成绩单及 UCLA 颁发的证书。（该课程学分可以转入到 UCLA 数据科学证书项目）。

四、项目内容

1) 课程介绍

课程将通过讲座和编程研讨会的方式，学习编程语言 Python and R，机器学习和自然语言处理；大数据开发与管理；统计分析，以及可视化技术。

2) 项目时间

2024 年 2 月 4 日-2024 年 2 月 17 日（2 周）

3) 授课方式和课时

UCLA 校园实地授课；30 课时（10 个 Session，每个 Session3 小时）

4) 课程安排（样例，仅供参考）

第一周	周日 2月4日	周一 2月5日	周二 2月6日	周三 2月7日	周四 2月8日	周五 2月9日	周六 2月10日
上午	抵达 办理入住	欢迎早餐; 新生培训 大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	自由 活动
下午	SAF 迎新会和 欢迎晚餐	UCLA 校园参 观；城市参观		参观活动： 盖蒂博物馆 (可选)	SAF office Hours		
第二周	周日 2月11日	周一 2月12日	周二 2月13日	周三 2月14日	周四 2月15日	周五 2月16日	周六 2月17日
上午	自由 活动	大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	大数据课程 (3hrs)	办理退房 手续和返 程
下午		SAF office Hours	商业实地考 察	参观活动： 美国加州科 学中心（可 选）		结业 午餐会	

5) 师资信息

William Yu

- ◆ UCLA 安德森管理学院预测中心经济学家；
- ◆ UCLA 安德森管理学院客座副教授；
- ◆ UCLA 安德森管理学院商业分析硕士课程导师；应用管理研究和商业创造项目导师；
- ◆ UCLA Extension 机器学习等数据科学课程导师；
- ◆ UCLA Extension 数字技术杰出导师奖。



五、学生住宿

SAF 将为所有参与项目的同学统一安排住宿。住宿为 Santa Monica 青年旅社 6 人间标准，共享卫浴。住宿含欧陆式早餐。住宿设施包含 24/7 前台，免费 Wi-Fi，学习空间，厨房，洗衣设备等。住宿

地点靠近海滩及公共交通。



*图片仅供参考，以实际安排为准。

六、申请要求

- 对大数据感兴趣并有 Python 编程和统计学基础的在读全日制本科生和研究生；
- GPA 要求：3.0/4.0
- 语言最低要求（选一即可）：
四级 530/ 六级 500 /托福（IBT）80 /雅思 6.5 / Duolingo 105 /iTEP 4.5/TOEIC: 685
- 申请截止时间：
2023 年 10 月 29 日（25 人成行，额满即止）

七、项目费用

项目费用：\$4,895 美元

费用包含：

- ◆ 项目期间讲座费用；
- ◆ UCLA 项目成绩单及证书费用；
- ◆ 抵美后洛杉矶国际机场到住宿的地面交通安排（需在规定时间内抵美）；
- ◆ 欢迎晚餐和结业午餐；
- ◆ 青年旅舍 6 人间住宿费（含欧陆式早餐）；
- ◆ 洛杉矶当地交通 TAP 卡，含\$50 美元；
- ◆ CISI 医疗及应急保险；
- ◆ SAF 服务：SAF 为学生提供全方位的支持和服务，包括项目咨询、项目申请及课程安排、住宿安

排、赴美签证指导、医疗和应急保险购买、行前指导等。SAF 美国工作人员在美提供的驻地应急支援及服务。

注：文化游览活动为可选活动，费用未包含在项目费用中。

八、申请步骤

- 1) 填写 SAF 在线咨询表（点击[链接](#)），并联系 SAF 指导老师获得个性化、针对性指导；
- 2) 在SAF老师指导下准备并提交申请材料；
- 3) 完成国内高校所需校内报备流程；
- 4) 获得录取后，进行学习或者根据SAF老师指导进行后续各种准备工作。

九、往期学生感言

“课程涉及数据科学中的关键知识领域，包括数据开发和管理，机器学习和自然语言处理，统计分析，数据可视化和推理。我的专业是电子商务，也同样的涉及到了相应的领域。我从中收获最多的是老师关于数据科学的认知，是在一般的课程中听不到的，对数据科学这个学科大类有了深刻的认知。

同时，这是我第一次参与交流活动，从中感受到了文化差异带来魅力。全英授课的形式对我的英语学习也是一种测验，令我喜悦的是我成功地通过了考验。而且，作业的内容也十分的有趣，令我印象深刻！”

——摘自电子商务专业 刘同学的交流感言

“通过本次交流学习，我收获了很多，了解到不少大数据相关的软件及使用方法。一开始学习的时候，虽然老师的语速不快，但我的英语基础使我在理解上有一些困难。我在课下找了一些相关的资料来理解老师上课的内容并使用一些软件来帮助我理解。我建议以后计划去海外交流学习的同学们可以先提前强化自己的英语水平，以便在出国后能更好的学习课程内容。”

——摘自数学专业 雷同学的感言

十、联系方式

SAF 上海办公室 丁老师



电话：021-34712175; 021-34689662; 13601838945

QQ 群：531489004

咨询电邮：info@safchina.org

官网：<https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号：SAF 海外名校交流

