

加州大学洛杉矶分校大数据及商业应用在线项目

美国 • 洛杉矶



**第一部分**

**项目概述**

**项目概览**

本项目是加州大学洛杉矶分校国际部(UCLA Extension)和SAF共同打造的主题项目，本课程向学生介绍数据科学不断发展的领域，以及涉及其应用知识领域的产业链。 学生将学习数据科学在不同领域帮助解决的各种挑战和问题，包括社会科学、金融、健康和健身以及娱乐。 该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。 本课程还介绍了数据科学应用中涉及的一些技术，包括Hadoop，NoSQL和Python编程语言。 该课程包括案例研究，要求学生处理现实生活中的数据科学问题。学生在项目结束后可获得加州大学洛杉矶分校官方成绩单（4个学分）以及项目参与证书。SAF作为加州大学洛杉矶分校国际交流生项目的官方合作伙伴，将为与SAF合作的中国顶尖高校及中国学生提供包含项目申请、项目管理、学习支持以及Beyond Classroom系列活动。2023年寒假该项目将以在线形式进行。

**项目特点**

* **学校层次高**：加州大学洛杉矶分校(UCLA)是加州大学10所分校中规模最大、最具标志性的一所，是美国乃至世界最顶尖的综合大学之一。UCLA在2022年USNews 世界大学排名中位居Top 14。
* **顶尖教授任课**：由知名UCLA教授指导，教授在数据科学和机器学习，以及将传统组织转变为精益方法的领域有丰富科研和教学的经验。
* **学术性强**：通过讲座、实地参访和编程练习三种不同方式从理论、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，没有任何英语语言培养方面的内容。学生也将实际使用Python, R语言进行编程以及数据分析。项目整个过程，学生们需要以小组为单位完成小组项目，并在项目结束时进行展示。

**项目收获**

学生在项目结束后可获得加州大学洛杉矶分校官方成绩单（4个学分）和项目参与证书

**项目时间**

时间：2023年1月25日-2023年2月9日



**第二部分**

**大学简介**

加州大学洛杉矶分校（下简称UCLA）是美国乃至全世界最好的公立研究型大学之一，全美公立大学排名第二。UCLA拥有人文社科学院及11个专业学院，在校生达40000名，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最好的图书馆之一。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。

洛杉矶分校本科生教育下设6个学院，包括文理学院，艺术和建筑学院，亨利·萨缪理工程和应用科学学院，戏剧、电影和电视学院，护理学院，厄伯·阿博特音乐学院；研究生下设8个学院，包括法学院，安德森管理学院，洛斯金公共事务学院，教育和信息研究研究生院，戴卫·格芬医学院，西美尔神经心理与人类行为研究院，牙医学院，费尔丁公共卫生学院。

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。同时也是全美高校美食排行榜第一名。

大学排名

* 2022 U.S. News世界大学排名第14名
* 2022 U.S. News美国最佳大学排名第20名
* 2022 U.S. News全美公立大学排名第1名



**第三部分**

**项目内容**

* 2022泰晤士高等教育世界大学第20名
* 2023年QS世界大学排名第44名
* 2021年软科世界大学学术排名位列第13名

1. **项目时间：**2023年1月25日-2023年2月9日
2. **课程内容**
   * 讲座：该课程分为一系列模块，包括讲座，实地考察和编程练习。学生通过项目可以学习到：什么是数据科学，以及成为数据科学家所需的技能；用基本术语解释统计推断的含义；确定通常用作统计建模基础的概率分布，使模型适合数据；使用R进行基本统计建模和分析；确认并解释构成a的基本数学和算法成分；推荐引擎（维数降低，奇异值分解，主体成分分析），使用现有组件构建自己的推荐系统；以给定数据创建有效的可视化（进行沟通或说服）；与团队一起进行数据科学的项目。
   * 结业项目：学生将应用自己在课内所学，完成结业项目，并参与项目结束时授课老师组织的竞赛评比活动。
   * 社会文化活动：
   * UCLA学生座谈
   * UCLA研究生申请指南
   * SAF Beyond Classroom系列活动
3. **授课形式：**课程以直播和录播形式相结合。直播课程在中国时间上午进行，方便学生参与。
4. **项目收获：**
   * 获得UCLA学分（4学分）以及UCLA官方成绩单，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。



**第四部分**

**SAF全程支持服务**

SAF 为学生提供从咨询、申请、在线课程注册、Beyond Classroom Activities (在线新生培训及跨文化讲座)、在线课程支持等全程完善的服务，妥善解决学生和家长的后顾之忧。Beyond Classroom Activities是SAF为参与SAF项目学生专门准备的系列讲座和讨论活动，涵盖欧美社会和文化介绍、跨文化交流、职业发展展望和研究生申请、在线学习技巧及资源等丰富内容。



**第五部分**

**项目费用**

1. 项目费用：1795美元
   * 以上为2023年寒假SAF-加州大学洛杉矶分校大数据及商业应用在线项目费用。SAF保留在特殊情况下进行费用调整的权利。



**第六部分**

**申请要求**

1. 报名条件

* 计算机专业、大数据专业、人工智能专业等相关专业的在校全日制大一到大三本科生
* 对大数据感兴趣并有编程基础的学生
* GPA要求：3.0/4.0
* 语言要求（选一即可）：四级493/ 六级450 /托福（IBT）80 /雅思6.5 / Duolingo 85 /iTEP 3.0

1. 申请截止日期：2022年11月18日
2. 申请步骤：
   1. 请阅读SAF官网申请概览（点击[链接](https://www.safchina.cn/how-it-works)）；
   2. 请填写在线咨询表（点击[链接](https://sisfbrenderer-100287.campusnet.net/" \l "/renderer/47)），并联系SAF指导老师获得个性化、针对性指导；
   3. 学生在SAF老师指导下准备并提交申请材料；
   4. 学生完成国内高校所需流程（请咨询SAF指导老师）；
   5. 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。



**第七部分**

**联系我们**

SAF 北京办公室

QQ群：125478542（推荐使用）电话: 010-86465790、 010-86465769 QQ：1512272501

网申报名链接：https://sisfbrenderer-100287.campusnet.net/#/renderer/47

SAF官网：www.SAFChina.cn

（欢迎关注SAF微信公众号：SAF海外名校交流，浏览更多交流资讯）