**2021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**

1. **项目优势**

* **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，她和[加州大学伯克利分校](http://baike.baidu.com/view/207486.htm" \t "_blank)（UC Berkeley）齐名是美国乃至世界最顶尖的综合大学之一。UCLA在2018年QS 世界大学排名中位居Top 21。
* **顶尖教授任课**：该项目课程将由知名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**：该项目通过讲座、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。
* **丰富的课余社会文化活动及学生服务：**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UCLA学生访谈和在线交流、UCLA研究生项目申请流程介绍、SAF Beyond Classroom系列活动（涵盖欧美饮食文化、环境概览、职业发展、学习指导及交流）等方面的内容。
* **获得官方成绩单和项目证书：**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）、UCLA项目参与证书及SAF Beyond Classroom结业证书。

1. **项目内容**
2. 项目时长：2021年2月8日-2020年2月26日 （2021年2月11日-15日春节假期无课）；
3. 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。

1. 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，方便同学们参与。
2. 项目成绩单及证书：项目结束后，学生将获得加州大学洛杉矶分校颁发的官方成绩单（4个学分）、UCLA项目参与证书及SAF Beyond Classroom活动结业证书。
3. 项目费用：1650美元
   * + 项目费用包含：项目期间讲座费用、UCLA在线社会文化活动、UCLA项目证书及官方成绩单、UCLA在线学习平台使用、SAF服务及管理（包括项目咨询、项目申请、在线课程支持、Beyond Classroom系列讲座和活动、SAF Beyond Classroom结业证书、SAF在线学习平台使用等）。
     + 以上为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。
4. **报名程序**
5. 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;
* 语言最低要求（选一即可）：托福（IBT）80 /雅思6.5 / 四级493/ 六级450 /Duolingo 85 /iTEP 3.0

1. 第一批报名截止日期：2020年10月30日

注：该项目名额有限，第一批报名截止日期前报名可确保报名同学的参与名额。

1. 项目流程及申请流程
   * + 学生联系SAF办公室了解项目具体情况；
     + 学生在SAF老师指导下准备并提交申请材料；
     + 学生完成国内高校所需流程（请咨询SAF指导老师）；
     + 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。
2. 报名材料
   * + SAF网申表格
     + 一套中英文版在校成绩单
     + 语言成绩
     + 有效护照复印件
     + 项目定金300美元
3. **项目联系**

SAF上海办公室

电话：021-31082454、021-31082457

电邮：[shanghai@safabroad.org](mailto:shanghai@safabroad.org)

官网：<https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号：SAF 海外名校交流