

# 2020 年寒假 SAF-加州大学洛杉矶分校大数据项目报名通知

## 一、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食物链。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。SAF 作为加州大学洛杉矶分校国际部的官方合作伙伴，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、签证指导、行前服务、住宿安排、抵达交通安排、海外应急等在内的全方位服务。

## 二、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(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。
- **地理位置吸引力强**：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、贸易、娱乐、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，同学们可以在湖人队主场 Staples Center 看球、在星光大道上漫步、在比弗利山庄享受创意与时尚、去威尔逊山天文台感受斗转星移.....
- **顶尖教授授课**：该项目课程将由知名 UCLA 教授指导，授课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。
- **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，如 Netflix、City of Los Angeles Data Science Federation(洛杉矶数据科学联合会)。通过实地参访，加强了解行业实际的运行。
- **丰富的课余社会文化活动**：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，例如洛杉矶城市游览、喜剧观赏、博物馆参观、峡谷徒步等，让学生们从自然、人文多方面对美国及加州文化进行了解。同时同学们将居住在洛杉矶久负盛名的 Santa Monica 海滩边。同学们步行 5 分钟就可以抵达 Santa Monica 海滩及栈桥，在海滩欣赏街头艺人的表演、并融入海

滩休闲娱乐人们的欢乐氛围，或者在 Santa Monica 海滩边的成熟商业区享受美食、进行观光。

- **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 将从咨询、申请、行前、项目住宿及抵达交通安排、海外健康安全、应急支援等各个方面为学生们提供全方位的服务，把同学们从琐事中解脱出来，更加充分有效地利用时间，实现项目参与收益最大化。
- **提供项目证书:** 项目结束后，学生将获得加州大学洛杉矶分校国际部颁发的结业证书。

### 三、 项目内容

1. 项目时长：2020 年 2 月 2 日（抵达）-2020 年 2 月 15 日（返回）

2. 课程内容

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：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 语言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。

3. 项目日程初步安排（课程内容及活动）

	2020/2/2 周日	2020/2/3 周一	2020/2/4 周二	2020/2/5 周三	2020/2/6 周四	2020/2/7 周五	2020/2/8 周六
上午	抵达安顿	欢迎早餐及 UCLA 欢迎 会 大数据讲座	大数据讲座： 什么是数据 科学	大数据讲座： 统计推断	大数据讲座： 统计推断	大数据讲座： 数据分析及 数据科学过 程	自由活动
下午		UCLA 校园 游览 SAF 新生活 活动	SAF 文化游 览活动 欢迎晚餐	文化活动	小组项目	文化活动(可 选)	
	2020/2/9 周日	2020/2/10 周一	2020/2/11 周二	2020/2/13 周三	2020/2/14 周四	2020/2/15 周五	2020/2/16 周六
上午	自由活动	大数据讲座： 数据分析及 数据科学过 程	大数据讲座： 推荐系统	大数据讲座： 推荐系统	大数据讲座： 数据可视化	大数据讲座： 数据可视化	返程
下午		文化活动	公司参访	小组项目	文化活动	结业仪式	

--	--	--	--	--	--	--	--

注意：上述日程安排课程有所调整或变动，SAF 保留该日程的解释权。

4. 住宿及餐食安排：SAF 将为所有参与项目的同学统一安排住宿。住宿为 Santa Monica 海滩边精品青年旅社，4-6 人间标准，含早餐。



5. 项目费用：5150 美元

项目费用包含：

- 项目期间讲座费用；
- 1 次实地参访费用；
- UCLA 项目证书；
- UCLA 校园网络及计算机使用；
- 接送机交通安排；
- 酒店住宿双人间（含早餐）；
- 洛杉矶当地交通卡；
- 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（SAF 有丰富的签证经验，签证有保障）、旅行和应急保险购买、行前指导等。SAF 美国工作人员在美提供的应急支援及服务。

## 四、 报名程序

1. 报名条件

- 计算机、大数据、人工智能等相关专业，或对大数据感兴趣并有编程基础；

- 全日制在籍在校大一到大三本科生；
- GPA 要求：3.0（四分制）；
- 语言最低要求（选一即可）：托福（IBT）80 / 雅思 6.5（单项不低于 6.0）/ 四级 493/ 六级 450

## 2. 项目流程及申请流程

- **9月24日前**，学生校内报名。符合项目报名条件的学生登陆信息门户 my.seu.edu.cn，进入教学服务—出国申请（教务处），输入一卡通号、密码后，填写申请表，提交后及时与学院教务助理老师联系进行审核。

如需要申请学分认定，需在申请前征求所在学院教学委员会（或至少教学院长）意见，并在信息门户提交申请表后，同时填写学习计划表。是否能够认定学分由所在学院审核决定。

- **9月26日前**，学院教务助理及负责人（教学院长、副书记）、学生处在线审核。

申请表审核流程：登陆本科教学管理系统—报名管理—出国交流管理—出国申请表审核（教务助理审核提交—教学院长、副书记审核提交—学生处审核提交—教务处终审）。

计划表审核流程：同上流程—出国计划表审核（教务助理审核提交—教学院长审核提交—教务处终审）。

- **10月16日前**，递交对外申请材料。材料准备齐全，并在申请截止日期前递交至 SAF，由 SAF 递交至海外大学。具体可向 SAF 老师咨询，建议可提前准备的材料如下：

- 有效护照复印件
- 1 套中、英文版在校成绩单（可持一卡通至 J5-101 教务大厅自助打印四分之制出国成绩单后至档案馆翻译）
- 语言成绩

注：

- 建议同学提前开具中英文成绩单、准备护照，以便缩短申请材料准备时间；
- 有意申请项目同学请尽早联系 SAF 指导老师，获得详细咨询及指导；

- 通过报名资格审核，确定向 SAF 报名后，为预留参加项目名额，需直接向 SAF 缴纳 1500 美元项目定金，后期缴纳项目费用时直接抵扣项目费，如报名后退出项目退费规则详询 SAF

### 3. 校内出国审批

学生在确定录取后，应及时履行校内出国审批流程，进入东南大学校园信息门户-网上办事大厅-学生因公出国（境）申报审批，提交学生出国申请，经所在学院、国际合作处等审核，由国际合作处办理批件，并可提供办理签证用的学校派遣函。

4. 经费资助：符合校级短期资助条件的学生可申请回国后报销一次往返国际机票，上限一万元/人。本科期间每人仅可获得一次，且与 3 个月以上学期交流资助不同享。

5. 本科期间出国交流有关常见问题解答详见：[https://jwc.seu.edu.cn/gjjl\\_21697/list.htm](https://jwc.seu.edu.cn/gjjl_21697/list.htm)

## 五、 项目咨询

1. 东南大学联系人：自动化学院王老师 邮箱：[cxwang@seu.edu.cn](mailto:cxwang@seu.edu.cn)

2. SAF 联系人：SAF 上海办公室 陈老师

电话：(021) 66099952/ 66099956

QQ：799787148

邮箱：[iris.chen@safchina.org](mailto:iris.chen@safchina.org)

SAF 预约咨询/报名表链接：<https://sisfbrenderer-100287.campusnet.net/#/renderer/47>