



加州大学洛杉矶分校在线网络安全证书项目

美国 • 加利福尼亚州 • 洛杉矶市

第一部分

项目概述

项目概览

随着我们的世界越来越依赖互联网和数字技术，各种数据泄露、身份盗窃和其他网络攻击层出不穷。网络安全已经成为每个机构和企业的重要组成部分，因而引发了对于网络安全专家需求的快速增长。为帮助有志于在网络安全方向发展的同学全面了解网络攻击如何发生以及积极的防御措施，SAF 和加州大学洛杉矶分校（下简称 UCLA）共同提供线上网络安全证书项目。学生可以按照自己的时间进行课程选择和学习，完成所要求的所有课程后，即可获得 UCLA 颁发的数据科学证书。

项目特点

- 全面学习安全应用、密码学、常见攻击向量、网络攻击；创建安全策略、风险评估、灾难恢复方案和攻击后协议以及流程；OSI 堆栈安全、黑客攻击方法和破解、渗透测试和防御策略的实战经验；学习 CISSP、CCNA、CompTIA 和其他认证所需的概念等等专业的网络安全相关知识；
- 在世界大学综排第十四、世界大学毕业生就业竞争力排名第二的加州大学洛杉矶分校，师从于 UCLA 教授及网络安全专家，在学习理论知识的同时也获取行业实战经验传授；
- 选择 online 或 remote 的灵活授课方式，完成课程；具体授课方式以 UCLA 公布为准。
- 享受和美国本土学生同等费用，性价比超高。

项目收获

- 修读证书课程，课程完成后获得加州大学洛杉矶分校的成绩单。如修读完成全部 4 门课程后，获得加州大学洛杉矶分校颁发的职业证书。同时有机会获得老师推荐信，提升后续就业及申研的竞争力；
- 作为正式的加州大学洛杉矶分校注册学生，享有学校提供的各种资源，并终身成为加州大学洛杉矶分校校友。

项目时间

冬季：early Jan.-early Mar.

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暑期交流项目中，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，洛杉矶公共事务学院，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 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
- 2021 年软科世界大学学术排名位列第 13 名
- 2022 年泰晤士高等教育世界大学排名第 20
- 2022 年 QS 毕业生就业力排名世界第 3

1. 课程目录及课程描述

- **Fundamentals of Cybersecurity (4 学分) (online)**

课程描述：本课程将理论安全模型与实用示例结合在一起，以对该领域进行全面而有用的介绍，学习内容包括安全策略，风险分析，加密和网络安全。课程材料与公共知识体系（CBK）的注册信息系统安全专家（CISSP）认证考试的相关部分一致。

- **Information Systems Infrastructure Security Management (4 学分) (仅秋季开设 online)**

课程描述：本课程涵盖数据中心，建筑物和办公室的物理和逻辑安全，同时还将分析黑客方法，如何为企业（无论大小）创建有效的 IT 基础架构计划，变更管理方案以及如何从 IT 角度解决日常业务安全问题，以此为起点研究如何最好地探索网络安全的众多选择。

- **Network, Operating System, and Database Security (4 学分) (online)**

课程描述：本课程提供通过增强对网络，操作系统和数据库的核心组件的防御来保护基础结构

的方法，该方法集成了网络威胁和风险管理，纵深防御，网络监控，云和移动设备，本课程还为安全测试，减轻内部威胁，从安全事件中恢复提供有效的策略，还包括阐明关键概念的时事案例研究，同时计算机和 DIY 设备（Beaglebone）实验室也将演示网络防御技术。

- **Cybersecurity Lab: Defensive Tools (4 学分) (online)**

课程描述：该实践课程介绍了防御方法和工具，防御性安全实践要求对当前的风险和漏洞有很强地了解；利用从信息系统安全实验室（攻击性工具）获得的知识，本课程以阻止主动攻击的补救策略为基础，介绍各种环境类型的核心防御策略，并提供安全防御工具的实践经验。

2. 学习形式：线上学习；学生可以根据自己的时间进行灵活学习；具体授课形式可选项以当季课表为准。

授课模式	上课时间	是否有regular meeting	授课形式	沟通互动
online	无固定时间	否	根据老师提供的课文资料或者录制视频，自主学习，完成老师布置的小组讨论或者作业。	和同学可以留言互动，和老师可以通过邮件联系

3. 成绩单及证书：

- 完成 1 门课程学习后，学生将获得对应课程的学分及官方成绩单；
- 完成全部 4 门必修课程，获得加州大学洛杉矶分校职业证书；
- 该学分、成绩单及职业证书被加州大学及美国其他大学认可，并获得对应美国行业协会的认可，含金量极高。
- 注：证书样本见右图。

Sample Certificate



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

参考项目费用

冬季项目费用：[请点击查看](#) (page 10)

说明：

- UCLA 暑期线上网络安全证书项目费用请参考 Summer Virtual Certificate (Cybersecurity) 费用；
- UCLA 秋季线上网络安全证书项目费用请参考 Fall Quarter Virtual Certificate (Cybersecurity) 费用；
- 以上项目费用表所列为2022暑秋项目费用。SAF对费用保留最终解释权。

第六部分

申请要求

1. 报名条件

- 计算机相关专业，或对计算机、网络安全感兴趣的同学；
- GPA要求：2.85/4.0
- 语言最低要求（选一即可）：托福iBT:80/雅思:6.5/四级:493/六级:450/iTEP: 3.9 /Duolingo: 100 /TEM 4/8: 60

2. 申请截止日期：2022年11月18日

3. 申请步骤：

- 1) 请阅读 SAF 官网申请概览（点击[链接](#)）；
- 2) 请填写在线咨询表（点击[链接](#)），并联系 SAF 指导老师获得个性化、针对性指导；
- 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。

SAF 北京办公室

电话: 010-86465790、010-86465769

电邮: beijing@safabroad.org

官网: <https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号: SAF 海外名校交流

SAF



SAF 上海办公室

电话: 021-31082454、021-31082457

电邮: shanghai@safabroad.org

官网: <https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号: SAF 海外名校交流

SAF



SAF 广州办公室

电话: 020-87586035

电邮: guangzhou@safabroad.org

官网: <https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号: SAF 海外名校交流

SAF

