

2021 年春季学期加州大学洛杉矶分校

线上网络安全证书项目

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共同提供线上网络安全证书项目。通过该项目，学生将：

- 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；
- 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；
- 以线上方式完成课程教学，学生可以灵活安排学习时间；
- 享受和美国本土学生同等费用，性价比超高；
- 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。

一、 大学简介

加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 是全球 20 强院校，全美公立大学排名第一，2018 年 QS 毕业生就业力排名中位居世界第二，在 2019 年福布斯最具价值大学排名中名列全美第一。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 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。在 UCLA 任教的教职员工也以其优异的学术水平以及敬业的工作态度为 UCLA 提供了高水平的教学以及科研能力。教职员工多人获得各种荣誉，包括国家科学奖、总统自由奖章、诺贝尔奖、普利策奖及古根海姆奖学金等。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种学习项目中，是备受学生欢迎和喜爱的美国公立名校之一。

二、 项目内容

1. 课程内容

1) 课程目录及课程描述

- Fundamentals of Cybersecurity (4 学分)

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，只在春季学期开设)

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)

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)

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

3) 课程提供时间：春季学期 (3 月底-6 月中旬，为期 10 周)

4) 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，含金量高。

2. SAF 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。

3. 项目时间及参考项目费用

学习模式	学习时间	SAF 基础项目费用 (参考)
线上	2021 年 3 月底 – 6 月中旬	1145 美元 (1 门课)

费用说明：

1) SAF 基础项目费用：包含对应学杂费及 SAF 服务管理费

- a. 学费及学校必收杂费：项目费用基于 1 门(4 学分)或 2 门(8 学分)或者 4 门(12 学分) 证书课程所涉及学费 (不含课本及教材费用)。有关完成整体证书课程相关费用，请咨询 SAF 指导老师。
- b. SAF 服务包括：项目咨询、项目申请及课程注册、在线课程支持及 Beyond Classroom 活动。

2) 以上为 2021 春季学期项目费用，SAF 保留在特殊情况下调整费用的权利。

三、 报名程序

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：3.0/4.0
- 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 Academic Plus 5.0/Duolingo 105

2. 报名截止日期：2021 年 2 月 5 日

3. 项目流程及申请流程

- 学生联系 SAF 指导老师或者填写网上咨询表，了解项目具体情况并按照指导完成网申流程：
<https://sisfbrenderer-100287.campusnet.net/#/render/47>

4. 报名材料

- SAF 网申表格
- 1 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

四、 联系我们

SAF 上海办公室 丁老师

电话：021-31082454、021-31082457 转 501

QQ：2964516672

电邮：shanghai@safabroad.org

SAF 网申咨询表链接：<https://sisfbrenderer-100287.campusnet.net/#/renderer/47>

SAF 微信公众号：SAF 海外名校交流