

# 2020 美国华盛顿大学计算机科学在线课程

University of Washington Computer Science Summer Online Program (2020)

## 项目简介 | Program Introduction

This proposal outlines the details of a 24-hour customized online instruction program in Electrical & Computer Science Engineering. Participants in this program will be introduced to current technological developments in the field of Electrical & Computer Science Engineering through four interrelated content modules. The program is designed to be delivered over approximately three weeks with group-start and end dates. During the three weeks, enrollees can go through program content and activities at times of their choice as long as they complete each module prior to the scheduled instructor Q&A time at the end of each module. It is estimated that participants will need approximately three to three and a half weeks, studying part time, to complete the program content plus complete the comprehensive final exam. This program is primarily designed for undergraduate students at Chinese universities who are selected by XIANGFEI Global Education Group. Participants who complete this specialized content program will be able to apply their learning to future studies, professional work, and personal investments.

## 院校简介 | University Introduction

华盛顿大学 (University of Washington)，是一所位于美国华盛顿州西雅图的公立研究型大学。创建于 1861 年，是美国西岸最古老的大学，也是美国西北部最好的大学，被誉为“公立常春藤”。自 1974 年以来，华盛顿大学每年所获得的巨额科研经费始终位居全球大学前三位，在国际学术界享有极高声望。医学与计算机科学常年位居全美前十。2020 年 USNEWS 世界大学排名第 10 位。

## 项目课程 | Program Outline

2020 年 8 月 1 日起，每两个月开放一期。每一期开放时间为一个月。

课程共 24 小时，分为 4 个课题：

1. 人工智能 Artificial Intelligence
2. 图像处理 Image Processing
3. 大数据 Big Data
4. 手机操作系统 Mobile Operating Systems

课程围绕以上 4 个课题开展系列讲座，每个课题 6 小时。每个课题中包含 5 小时的在线课程学习（录播课程）和 1 小时的小组讨论、答疑活动（直播课程）。任课教师将通过在线测验和期末考试评

估学生的学习成果。

项目中的录播课均为一个月的有效期，所以学生需要在一个月内完成全部 4 个课题所有课程的学习，并完成课业考核。项目中直播课程的时间和安排将根据学生的学习进度调整确定。

## 课程平台 | Course Platform

### 录播课程：CANVAS 教学平台

CANVAS 教学平台是广受大学欢迎的在线教学平台，许多世界顶尖学府，如哈佛大学、斯坦福大学、华盛顿大学、加州大学洛杉矶分校，以及中国的上海交通大学、复旦大学等都将 CANVAS 系统作为教学辅助手段，帮助学生更好地完成学业。该平台功能强大，可以用于分享课程材料、视频授课、作业提交、学业考核等。学生将在课程开始前收到华盛顿大学提供的 CANVAS 平台登录账户。学生可在项目期间任何时间登录平台进行课程学习。

### 直播课程：ZOOM 在线会议平台

ZOOM 是一款多人云视频会议软件，为用户提供兼备高清视频会议与移动网络会议功能的云视频通话服务。用户可通过手机、平板电脑、PC 与工作伙伴进行多人视频及语音通话、屏幕分享、会议预约管理等商务沟通。当学生完成一阶段的录播课程学习后，学校将组织相同进度的学生一同加入在线会议平台与授课老师进行实时交流、小组讨论、课程答疑、在线测验等。

## 学习计划 | Study Plan

项目学习有效期为一个月，学生们需要在规定时间内完成全部学习内容。考虑到学生们最后需要一些时间来进行期末作业，项目建议学生们在 3 周内完成学习内容，以便在最后一周进行课程回顾并完成作业。这里我们简要列出了一份学习计划作为参考。

学习周	日期	学习内容	学习时长	课程主题
第 1 周	DAY 1	录播课程学习 (5 小时)	2 小时	Artificial Intelligence
	DAY 2		2 小时	
	DAY 3		1 小时	
	DAY 4	直播课程学习 (1 小时)	1 小时	
	DAY 5	课后测试	自行安排	
第 2 周	DAY 6	录播课程学习 (5 小时)	2 小时	Image Processing
	DAY 7		2 小时	
	DAY 8		1 小时	
	DAY 9	直播课程学习 (1 小时)	1 小时	
	DAY 10	课后测试	自行安排	
	DAY 11	录播课程学习 (5 小时)	2 小时	

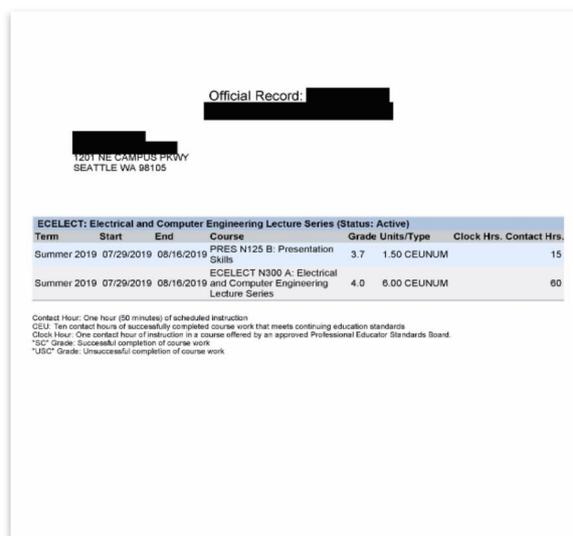
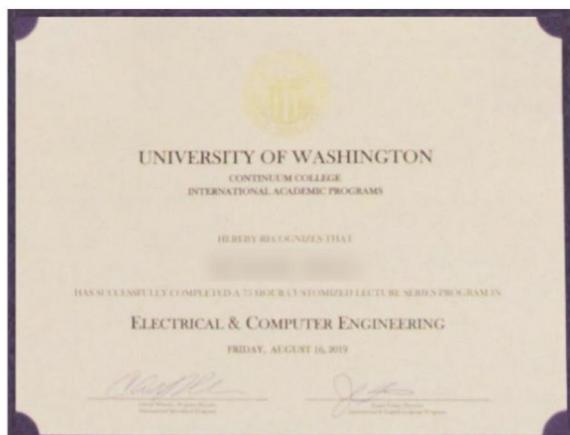
	DAY 12		2 小时	
	DAY 13		1 小时	
	DAY 14	直播课程学习 (1 小时)	1 小时	
第 3 周	DAY 15	课后测试	自行安排	Mobile Operating Systems
	DAY 16	录播课程学习 (5 小时)	2 小时	
	DAY 17		2 小时	
	DAY 18		1 小时	
	DAY 19	直播课程学习 (1 小时)	1 小时	
	DAY 20	课后测试	自行安排	
第 4 周 及之后	DAY 21	课后回顾及期末考核	自行安排	课后回顾 及 期末考核
	DAY 22 及之后			

以上共 20 小时录播课程和 4 小时直播课程。每个课题的课后测试和最终期末考核的学习量根据学生及学习小组的差异可能有所区别，不计入课程授课时间内。  
 需要注意 5 小时的录播课程学习，可能会因为学生个人学习能力及进度有所调整，部分学生可能需要更多的时间来完成这部分内容的学习。  
 具体的课程信息以及教学方案会在开课 2 周左右发出。

## 项目资源 | Program Resources

- ✓ 在线欢迎会：项目开始时安排在线欢迎会，让学生了解如何更好地完成线上学习
- ✓ 在线校园行：学生将在线上参观华大校园
- ✓ 校园资源：学生将获得学生 ID，可凭此 ID 访问华盛顿大学大量在线学习资源
- ✓ 结业收获：顺利完成学业的同学将获得项目证书以及项目成绩单

( 参考模板，以实际颁发为主 )



## 项目费用 | Program Fee

- (一) 费用标准：398 美元
- (二) 费用说明：包含课程学费、证书国际邮费；  
不包含参与在线课程可能所需的电脑软硬件等配置费用等。

## 申请条件 | Program Requirement

- (一) 全日制在读学生，年满 18 周岁，自律力强，能够专心完成在线学习
- (二) 计算机、通讯、自动化等相关专业背景优先
- (三) 具备良好的英语听说能力

## 申请材料 | Material List

- (一) 项目报名表
- (二) 华盛顿大学项目信息采集表

## 申请流程 | Participation Process

- (一) 5 月 30 日前填写报名表链接、缴纳项目课程费
- (二) 获取课程访问链接及账户
- (三) 参与在线课程

## 报名方式 | Sign Up

- 报名链接：<http://apply.xf-world.org/>（项目名称：2020 夏秋华盛顿大学计算机在线课程）
- 咨询邮箱：[bjdq@xf-world.org](mailto:bjdq@xf-world.org)
- 咨询电话：15010493517（微信同）
- 咨询 QQ：1119123670 颜老师或 1491678764 胡老师或 2754939142 翔飞世界