

Study

Life

Fee

Sign up

## University of Washington Robotic Design and Artificial Intelligence Program



### Location

- 国家: 美国
- 州: 华盛顿
- 城市: 西雅图

### University Ranking

- US News 2018 全球 # 10
- ARWU 2018 全球 #8
- Time 2018 全球 # 25
- QS 2018 全球 #61
- 计算机专业 全美排名 #7
- 人工智能 全美排名 #5

### Who Should Attend ?

专业背景为:  
计算机, 工程, 理科

### University Introduction



### Timeline

项目开始

2018/08/06  
08/05抵达西雅图

项目结束

2018/08/24  
08/25离开西雅图

报名截至

第一批截止2018/03/31  
第二批截止2018/05/20

“ 华盛顿大学创建于1861年, 是美国西海岸历史最悠久的大学, 被誉为“公立常春藤”, 为美国大学协会成员, 同宾夕法尼亚大学和密歇根大学齐名。学校位于华盛顿州西雅图市, 气候宜人, 冬暖夏凉, 风景秀丽, 并且就业环境绝佳, 很多学生毕业后进入本地的微软、波音、亚马逊等高科技公司工作。

在华盛顿大学计算机专业常年排名全美前10, 毕业的7758人中, 有659人在微软工作, 301人在亚马逊工作, 202人在谷歌工作, 164人在波音工作, 可见实力不容小觑。微软的共同创始人Paul Allen和微软公司更是向华盛顿大学捐赠5000万美元, 建立了Paul G. Allen School of Computer Science & Engineering。

项目讲提供给参加者通过学习人工智能语言实际设计机器人的实验室级的学习机会, 并通过对话顶尖工程师和科技创投企业的智囊来了解人工智能和机器人的未来发展以及个人职业规划。

### Intro. To Program

【主办单位】华盛顿大学、环球翔飞教育集团

【项目课程】提供主题讲座, 专业工程英语, 机器人设计, 人工智能语言学习

【项目成果】项目结束后, 学生可获华盛顿大学官方项目认证

【课外体验】西雅图创投企业访问, 微软访问, 西雅图天际线, 第一家星巴克等

【食宿安排】餐饮自理 (约20美元/天)

【签证保险】本项目含海外保险, 需办理美国短期访问(B1/B2)签证

Study

Life

Fee

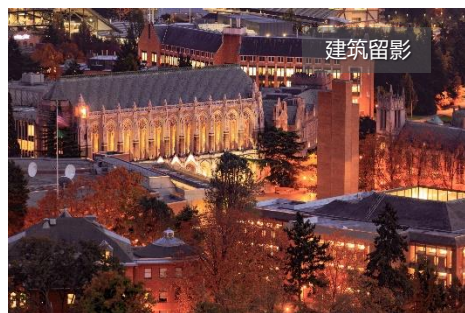
Sign up



Teamwork



图书馆



建筑留影



## Program Detail

在本次机器人设计及人工智能项目中，学员们将学习到：

- 机器人设计和人工智能的基本概念
- 实践应用操作概念并以团队为单位实际设计实物机器人
- 使用工程学及理论科学的基本概念来参与解决机器人工程和人工智能中的复杂的判定和设计
- 完成课程的学院能够独立以及以团队形式组件机器人，并能够熟练掌握机器人和人工智能领域的英语应用
- 学院可以期望从课程中了解人工智能及机器人的未来应用，职业规划和个人的发展方向

## Program Course

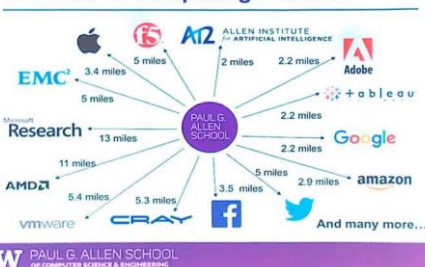
### 核心课程

- Introduction to Robotic Design and Artificial Intelligence (36 UW class hours)
  - 了解机器人的工作原理和动态运行，以及人工智能的应用
  - 同学分组分工参与设计机器人运行程序，利用人工智能完善机器人运行模式
  - 华盛顿大学组织学生参观访问3个华大的核心实验室或和机器人人工智能相关的研发创投企业
  - 华大可能安排的访问目的地：WWAMI Institute for Simulation in Healthcare (WISH), WiBotic, the UW' s Sensor Systems Lab, Robotics and State Estimation Lab, Movement Control Lab或其他
- Presentation Skills for STEM (10 UW class hours)
  - 每周5小时培训STEM专业英语的应用
  - 培养学生的STEM英语表达能力，为小组最后的Presentation做充分准备，并为将来能在英语环境下更高层次的学习做铺垫

## Orientation 注意事项

- 每位学员在项目开始前将收到华盛顿大学寄出的欢迎邮件
- 邮件中会写明每位学员的具体课程内容，师资及在校期间的注意事项
- 抵达西雅图后项目主办发会安排接机并安置进入所在宿舍入住
- 第一天所有华大学老师会与同学们见面并介绍课程流程和测试方法
- 同学们会完整参观校园，并获得华大的校园卡(Husky Card)
- 开幕仪式和闭幕仪式都由华盛顿大学提供冷餐会，闭幕仪式会办法证书
- 项目费用包括了所有开发机器人软件以及硬件所需要的设备和零配件费用

### A center of computing research





Study	Life	Fee	Sign up
-------	------	-----	---------

DAY	DATE	MORNING	AFTERNOON
SUN	8/5	Arrival/Accommodation Check-in	
MON	8/6	9:00-12:00 Program Orientation	1:30-2:30 Presentation skills for STEM
TUES	8/7	9:30-12:30 Introduction to Data Engineering	1:30-2:30 Presentation skills for STEM 2:30-5:30 Introduction to Data Engineering site visit
WED	8/8	9:30-12:30 Introduction to Data Engineering	1:30-2:30 Seattle start-up company visit
THU	8/9	9:30-12:30 Distributed data storage and processing for analytical and streaming applications	1:30-2:30 Vocabulary for STEM
FRI	8/10	9:30-12:30 Distributed data storage and processing for analytical and streaming applications	1:30-2:30 Vocabulary for STEM
SAT	8/11	Independent Studies/ Weekend Trips	
SUN	8/12	Independent Studies	
MON	8/13	9:30-12:30 Data stacks, their uses, advantages and limitations	1:30-2:30 Presentation skills for STEM
TUES	8/14	9:30-12:30 Data stacks, their uses, advantages and limitations	Seattle IT company site visit
WED	8/15	9:30-12:30 Background of distributed systems, relational databases and key-value stores	1:30-2:30 Guest Lecture
THU	8/16	9:30-12:30 Background of distributed systems, relational databases and key-value stores	1:30-2:30 Present and analysis, in English, on an aspect of big data engineering
FRI	8/17	9:30-12:30 Tutor Instruction and Seminar	1:30-2:30 Present and analysis, in English, on an aspect of big data engineering
SAT	8/18	Independent Studies/ Weekend Trips	
SUN	8/19	Independent Studies	
MON	8/20	9:30-12:30 SQL and NoSQL; Batch processing vs. In-memory vs. massively parallel processing	Group Discussion and Seminar
TUES	8/21	9:30-12:30 SQL and NoSQL; Batch processing vs. In-memory vs. massively parallel processing	Seattle IT company site visit/ Guest lecture
WED	8/22	9:30-12:30 Introduction to Hadoop	Group Discussion and Seminar
THU	8/23	9:30-12:30 Introduction to Hadoop	Group Discussion and Seminar
FRI	8/24	9:30-12:30 Preparation for Final Presentation	1:30-2:30 Final Presentation 2:30-4:00 Closing Ceremony
SAT	8/25	Departure	

Study

Life

Fee

Sign up



### 费用包含

项目申请费, 学费, 住宿费 (含住宿申请费), 汇款手续费, 国际邮费, 翔飞境外意外伤害保险费, 接送机费。

### 费用不含

签证费、国际往返机票 (原则上统一订票)、自费课外活动、餐费、自行出行交通费、行李超重费、个人购物消费、其他“包含费用”以外的费用。

## Qualification

项目	GPA	托福	雅思	CET-4/6
学分项目	-	76+	6.0+	450+

## Material List

- ✓ 个人身份证 (正反面) 扫描件1份
- ✓ 护照扫描件1份
- ✓ 托福/雅思/四六级成绩单扫描件1份
- ✓ 英文版成绩单及在校证明扫描件(建议提供)
- ✓ 项目报名表1份 (确认报名后由主办方发送给学生填写)

项目代码注释: **UWS/ROB/2018/夏**

## Life Detail

- 【住宿】学校宿舍/寄宿家庭
- 【出行】学生可自行购买当地交通卡
- 【通信】学生需自费办理当地的电话卡, 主办方可提供咨询服务
- 【保险】海外保险由主办方统一购买

### 指定接机地点和时间

**SEA @ 8 am – 11 am**

## Program Fee

美元/USD

**\$ 5588**

### Note

申请者会被选择性要求进行英文测试。  
具有高级编程能力申请人择优录取。

## Sign up now

联系人: 赵子健  
电话: 010-61772049  
地址: 北京校部主楼D-837  
邮箱: zijian@ncepu.edu.cn

