

美国华盛顿大学

2024·大数据夏季项目

University of Washington Big Data Summer Program (2024)

项目类型：暑期定制课程

项目费用：6290 美元

项目时段：2024 年 7 月 28 日—8 月 17 日

报名截至：2024 年 4 月 30 日

美国华盛顿大学大数据暑期项目

2024 年度招生简章

📌 基本信息 | Basic Information

- (一) 项目标题：美国华盛顿大学大数据暑期项目
- (二) 主办单位：华盛顿大学、环球翔飞教育集团

📌 项目简介 | Program Introduction

这门为期三周的短期课程旨在满足对未来大数据领域工作感兴趣的国际学生的需求，重点培养能够设计和构建处理大量数据的平台的专门人才。该课程每天上午上课三小时，每周五天，周一下午进行实地考察，周三下午进行客座演讲或研讨会。专业总授课时间为每周 18 小时。现场考察由项目教师自行选择，地点位于华盛顿大学校园内或西雅图市区，与项目主题相关。在本课程中，学生将完成一个由教师主导的与大数据管理相关的项目，旨在将课程的各个方面结合起来。

📌 院校简介 | University Introduction

创建于 1861 年，坐落在美国华盛顿州西雅图市的华盛顿大学，是美国西岸历史最悠久的大学，被誉为“公立常春藤”。2022-23 年度 U.S. News 世界大学排名第 6 位、软科世界大学学术排名第 19 位。UW 的生物医药学、地质学、计算机科学等学科都排名世界前列。华盛顿大学教授中有 20 位诺贝尔奖、1 位菲尔兹奖、2 位图灵奖、167 位美国科学委员会学部委员、252 位美国院士。

学校所在地西雅图市，气候宜人，冬暖夏凉，风景秀丽，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。

📌 项目特色 | Program Key Point

- ✓ 名校风采：走进世界顶尖学术殿堂，感受不一样的学术风采和教学理念。
- ✓ 活动丰富：每周学校和翔飞会组织同学们参加不同的活动，增进文化与学术交流。
- ✓ 结业证书：项目结束时，学校会举办结业典礼并颁发结业证书

📌 项目时段 | Program Period

(一) 项目时段

2024 年 7 月 28 日—8 月 17 日

(二) 报名截止

截止日期：2024 年 4 月 30 日

(三) 接送机安排

学生应于 7 月 28 日到达西雅图，项目将从 7 月 28 日起提供住宿。

根据航班情况，学生可能需要 7 月 27 日从国内出发。

学生应于 8 月 17 日从西雅图机场回国，8 月 17 日起项目不再提供住宿。

注：西雅图机场代码为 SEA，以上往返日期均为西雅图当地日期

📌 项目课程 | Program Outline

Introduction to Data Engineering (54 UW class hours)

共 54 小时，涵盖以下内容：

- Essential concepts of big data engineering, including distributed data storage and processing for analytical and streaming applications
大数据工程的基本概念，包括用于分析和流应用程序的分布式数据存储和处理
- Data stacks, their uses, advantages, and limitations
数据堆栈及其用途、优势和局限性
- Background of distributed systems, relational databases, and key-value stores
分布式系统、关系数据库和键值存储的背景
- SQL and NoSQL; Batch processing vs. in-memory vs. massively parallel processing
SQL 和 NoSQL；批处理与内存处理与大规模并行处理
- Introduction to Hadoop and similar software frameworks
Hadoop 及类似软件框架简介
- Overview of available tools for data management, data access, governance and integration, operations, and security
用于数据管理、数据访问、治理和集成、运营和安全的可用工具概述

项目行程 | Program Itinerary

Day	Date	Morning Activity	Afternoon Activity
SUN	7. 28	抵达西雅图	
MON	7. 29	9:30-12:30 Introduction to Data Engineering	Site visit (per instructor selection)
TUE	7. 30		3:30 English Conversation Group*
WED	7. 31		1:30-3:20 Guest speaker or workshop
THU	8. 1		小组作业
FRI	8. 2		小组作业
SAT	8. 3		探索雷尼尔雪山
SUN	8. 4	自主学习	
MON	8. 5	9:30-12:30 Introduction to Data Engineering	Site visit (per instructor selection)
TUE	8. 6		3:30 English Conversation Group*
WED	8. 7		1:30-3:20 Guest speaker or workshop
THU	8. 8		小组作业
FRI	8. 9		小组作业
SAT	8. 10		访问波音公司
SUN	8. 11	自主学习	
MON	8. 12	9:30-12:30 Introduction to Data Engineering	Site visit (per instructor selection)
TUE	8. 13		3:30 English Conversation Group*
WED	8. 14		1:30-3:20 Guest speaker or workshop
THU	8. 15		小组作业
FRI	8. 16		毕业典礼
SAT	8. 17		启程回国

* English Conversation Group is a regular activity sponsored by The Foundation for International Understanding Through Students.

注：以上行程仅供参考。学校会在项目开始前 2 周左右公布本期的最终行程安排

校园生活 | Campus Life

1. 图书馆

图书馆约有 15 个，馆藏量在北美高校图书馆中排名第 12 名。学生持学生卡自由进出，可借阅图书和使用馆内设施。

2. Husky Union Building

学生活动中心全称为 Husky Union Building。整座楼功能非常的齐全，这里不仅有书店、便利店、各种餐厅，还有教室、活动室、计算机房等。

3. 体育馆

体育馆里的设施不是免费使用的，但是持有学生卡可以享受优惠，使用一次大约 10 美元。另外，部分宿舍楼中有健身房，学生可免费使用。

4. 书店

这里不仅陈列了各种图书，还有带 UW Logo 的纪念品（马克杯、T-shirt 和哈士奇公仔等），也可以在书店的咖啡厅点上一杯饮料小坐一下。

5. University Village

位于学校的东北方向，是一个小型的商圈。这里有亚马逊书店、超市、星巴克、各种餐厅和甜品店、H&M、GAP 等。

6. UW Tower

这里是项目办公室所在地，可以前来咨询项目事宜或留学建议。

📌 项目费用 | Program Fee

(一) 费用标准

项目费 6290 美元

(二) 项目费【包含】

学费、申请费、项目管理费、接送机、住宿费、基本餐费、海外保险费、材料国际邮费等。

(三) 项目费【不含】

国际往返机票、签证费、交通费、行李超重费、个人购物消费、其他“项目费包含”以外的费用。

📌 申请条件 | Program Requirement

- (一) 全日制在读学生，年满 18 周岁，身心健康，品行端正，能独立处理学习、生活事务；
- (二) 相关专业背景的学生优先；
- (三) 具备良好的英语听说能力，英语 CET4-475 或 CET6-450（没有语言成绩需通过在线面试）；
- (四) 能够且必须提供本人的真实资料，如有拒签记录等特殊情况需如实告知；
- (五) 家庭具有一定的经济基础，能提供所需费用及经济担保。

📌 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

(三) 护照扫描件

(四) 签证所需材料将另行通知

👉 申请流程 | Participation Process

(一) 填写报名表、报名缴费

(二) 项目申请、住宿申请

(三) 签证办理、行前指导、出发

👉 报名方式 | Sign Up

- 报名链接: <http://apply.xf-world.org/>
- 咨询邮箱: duanqi@xf-world.org
- 咨询 QQ 群: 512938495 (2024 年欧美交流项目咨询)

国内合作院校推荐名额请咨询各院校相关部门