



University of Bristol · School of Engineering Mathematics and Technology

布里斯托大学 AI 暑期研修营 2026

2026 University of Bristol AI Summer Programme

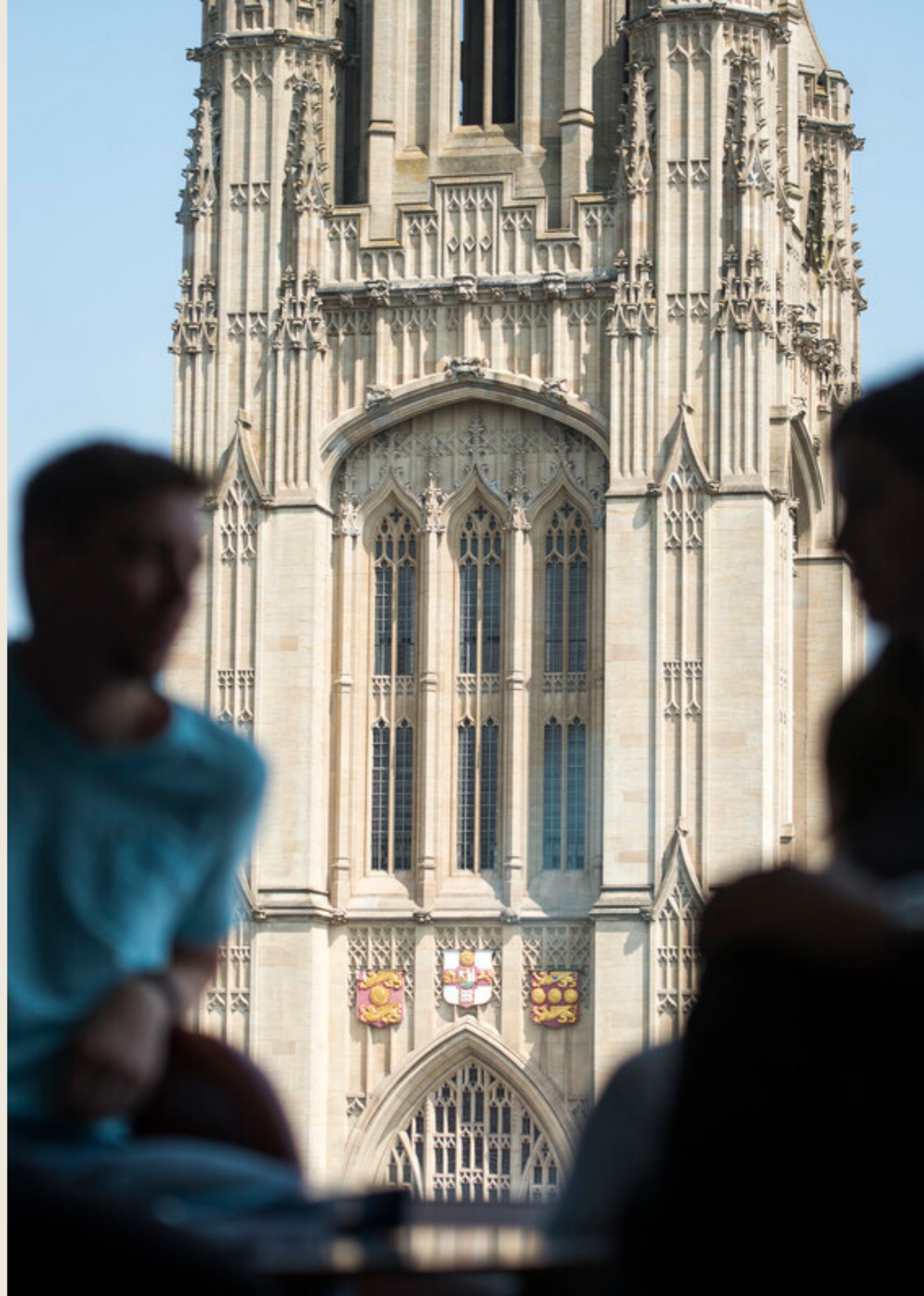
世界级 AI 智算中心 · 开启顶级名校之旅



10 天全沉浸 | 工程数学与技术学院官方主办 | 牛津·伦敦·剑桥游学
2026 年 7 月 19 日抵达 | 2026 年 7 月 28 日返程

目录 CONTENTS

项目概述	4
核心能力提升框架	4
布里斯托大学	5
主场城市 · 布里斯托	8
课程体系	10
模块一：英语强化课程 (English Development)	10
模块二：主题研讨课程 (Theme Seminars)	10
模块三：AI 专题研讨课程 (AI Seminars)	11
十天行程安排	12
英伦名城巡礼	14
牛津 (Oxford) · 学术殿堂	14
伦敦 (London) · 世界金融都会	15
剑桥 (Cambridge) · 学术圣地	15
核心师资团队	16
升学支持与奖学金体系	17
考核与证书	18
申请信息	19
联系方式	19



项目概述

2026 布里斯托大学 AI 暑期研修营由布里斯托大学工程数学与技术学院 (School of Engineering Mathematics and Technology) 官方主办，以人工智能为核心视角，为学员提供多学科交叉学习与真实科研体验的平台。通过名师课程讲授、Isambard-AI 超算实战与企业参访，帮助学员在全球化 AI 浪潮中建立真实认知与核心竞争力，并通过官方认证证书与教授推荐信，助力海外名校申请。

10 天 全沉浸研修	6+ AI 专题课程	3 座 世界级名城游学	1+1>2 官方证书 + 教授推荐信
4+1 四大 AI 方向 + 英语强化	3= 理论 + 实践 + 城市探索	#51 QS 全球排名	94% 毕业生就业率

核心能力提升框架

本项目课程体系以三大支柱构建，全面覆盖 AI 技术素养、学术研究能力与升学职业准备，助力学员在国际竞争中脱颖而出。

40% AI 技术素养 · 机器学习原理与实践 · 生成式 AI 前沿技术 · Isambard-AI 超算实战 · AI 跨学科应用场景	30% 学术与研究能力 · 跨学科研究方法 · 批判性思维与分析 · 学术写作与成果展示 · 数据处理与解读	30% 升学与职业准备 · 布里斯托大学官方证书 · 教授签字推荐信 · 全球 AI 产业视野 · 名校申请竞争力
---	--	---

布里斯托大学

University of Bristol | 全英最顶尖 AI 大学 · 2024 年度 AI 大学



AI
University of the Year
英国年度 AI 大学
The National AI Awards 2024

#51 全球综合排名 QS World 2026	#8 英国综合排名 QS World 2026 (UK)
#7 毕业生就业力 QS Graduate Employability 2022	Top 5 全英科研质量 Times Higher Education REF 2021





布里斯托大学 (University of Bristol) 创建于 1876 年, 是英国久负盛名的顶尖研究型大学, 也是代表英国最优质高校的罗素集团 (Russell Group) 成员之一。学校提供超过 600 个学位课程, 涵盖工程、计算机、商科、法律、医学、人文等各大方向, 94% 的科研成果被评定为「世界领先」或「国际卓越」, 是全英前五的科研重镇, 拥有 13 位诺贝尔奖得主。

在 AI 领域, 布里斯托大学拥有绝对的先发优势。学校荣获 2024 年英国「年度 AI 大学」称号, 英国政府投资 2.25 亿英镑在此建造全英最强大的 AI 超算中心 Isambard-AI——运算速度是普通笔记本电脑的 10 万倍, 全球排名第 11、欧洲第 6。在此学习, 意味着直接接触全球 AI 前沿技术生态。布里斯托毕业生活跃于 Google DeepMind、Meta AI Research 及各大国际实验室。

就业方面, 布里斯托毕业生就业率高达 94%, 在 QS 就业竞争力排名中位居全英第 7, 职业服务支持延续至毕业后三年。全校约 32% 的学生来自海外, 超过 140 个国家的学生在此汇聚, 国际氛围浓厚, 中国学生社群活跃, 生活成本远低于伦敦, 是兼顾学术质量与留学体验的理想之选。



创建年份	1876 年, 英国久负盛名的顶尖研究型大学
大学集团	罗素集团 (Russell Group) 核心成员
QS 世界排名	全球第 51 位 · 英国第 8 位 (QS World University Rankings 2026)
科研实力	94% 科研成果获「世界领先」或「国际卓越」评级, 全英前五
学术荣誉	13 位诺贝尔奖得主 · 600+ 学位课程
AI 领先地位	2024 年英国「年度 AI 大学」· Isambard-AI 超算中心 (全球 #11 · 欧洲 #6)
政府投资	英国政府投资 2.25 亿英镑建设 Isambard-AI 超算基础设施
毕业生就业	就业率 94% · QS 就业竞争力全英第 7 · 职业支持延至毕业后 3 年
知名校友去向	Google DeepMind · Meta AI Research · 各大国际顶尖实验室
国际社群	32% 国际生 · 140+ 国家学生汇聚 · 中国学生社群活跃
地理位置	距伦敦不足 2 小时车程 · 生活成本远低于伦敦

主场城市 · 布里斯托

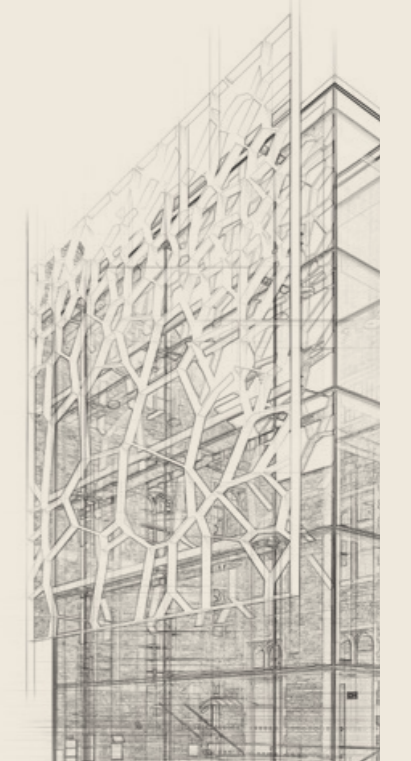
Bristol | 英国西南最具创意活力的科创城市

布里斯托是英国西南最大的城市，也是全英公认最具创意活力的地方之一。街头涂鸦艺术家 Banksy 在这里成长，他的作品至今还夹在普通商店和街道之间，不在美术馆，就在日常生活里。Harbourside 码头区，旧工业仓库改造成的画廊、餐厅与创意市集沿水绵延，傍晚的光线打在水面，是这座城市最日常也最迷人的一幕。

由工业革命奇才布鲁内尔（Brunel）设计的克利夫顿悬索桥（Clifton Suspension Bridge），横跨 Avon 峡谷，落成至今逾一百六十年，是工程与美学共存的标志性建筑。学员全程住在布里斯托大学校区，步行可达城市核心区域。



最宜居城市	连续多年荣获全英最宜居城市称号
科创强市	全英领先的科技与航空航天产业集群（空客、罗罗等世界 500 强研发基地）
Banksy 故乡	世界最知名涂鸦艺术家的诞生地，欧洲最活跃的街头艺术圣地
Harbourside	旧工业码头华丽转身，画廊、餐厅与创意工作室聚集的时尚文化区
工程奇迹	克利夫顿悬索桥——布鲁内尔杰作，英国工业革命时代的不朽经典
绿色城市	全英首个欧洲绿色首都（European Green Capital）
UNESCO 认证	联合国教科文组织创意城市网络成员
交通便利	距伦敦不足 2 小时高铁车程，邻近布里斯托国际机场



学员在布里斯托期间将探访布里斯托市立博物馆与艺术画廊（Bristol City Museum & Art Gallery）及城市历史博物馆 M Shed，深入了解这座城市从英国西南工业中心到当代创意都会的历史变迁，以及它与 AI、工程和科技创新之间长久以来的深度连接。

课程体系

本研修营课程由布里斯托大学工程数学与技术学院学术团队精心设计，融合 AI 理论研讨、动手实践工作坊与英语能力强化三大模块，全面提升学员的学术素养与国际竞争力。授课教师均为学院正式教职人员，是在此做研究、写论文、带博士生的一线学者。

模块一：英语强化课程 (English Development)

- 全面提升学术英语听说读写综合能力，适应英国高校学术环境
- 掌握学术报告与公众演讲的核心技巧，为项目路演做充分准备

英语强化课 I

学术英语与语言技能 Academic English and Language Skills 系统训练学术阅读、写作与听力，结合英国文化与高校学习场景，为申请海外院校打下扎实的语言基础。

英语强化课 II

演讲与公众表达技能 Presentation and Public Speaking Skills 通过实战演练提升学员的公开演讲信心与专业表达能力，为结业路演项目充分备战。

模块二：主题研讨课程 (Theme Seminars)

跨学科主题研讨课程帮助学员建立宏观认知框架，从英国社会文化背景出发，逐步深入人工智能的前沿应用与创业实践。

主题研讨 I	英国社会、历史与文化 (British Society, History and Culture) 了解英国社会结构、历史演变与文化特质，建立跨文化认知视角。
主题研讨 II	人工智能前沿议题与应用 (Key Issues and Applications of AI) 系统梳理 AI 的当代应用场景，探讨技术对经济、社会和生活方式的深远影响。
主题研讨 III	AI 创业实战挑战——项目路演 (AI Start-up Challenge: Pitching Your Idea) 分组完成 AI 创业项目，在导师指导下进行路演展示，接受专业评审反馈，锻炼商业思维与团队协作能力。

模块三：AI 专题研讨课程 (AI Seminars)

AI 专题研讨课程分「机器人与深度学习」和「医疗 AI 与伦理」两大专业方向，以前沿学术讲座和动手实验相结合的方式深度探索人工智能核心技术。

AI 专题研讨 I	机器人深度学习导论 (Introduction to Deep Learning in Robotics) 系统介绍深度学习在机器人领域的基础原理，从神经网络到自主决策，建立完整认知体系。
AI 专题研讨 II	机器人深度学习算法与实际应用 (Algorithms and Real-World Applications in Robotics) 深入讲解核心算法逻辑，结合真实工业与科研案例，理解 AI 如何赋能现代机器人系统。
AI 专题研讨 III	动手工作坊：机器人与 AI 现场演示 (Hands-on Workshop: Robotics and AI Demonstration) 在实验室环境中亲身操作 AI 机器人设备，直观体验前沿技术的应用场景，是本项目最具特色的实践课程。
AI 专题研讨 IV	人工智能在医疗领域的应用——数据、诊断与决策 (AI in Healthcare: Data, Diagnosis and Decision-Making) 探讨 AI 技术如何变革医学影像分析、临床诊断决策和医疗大数据应用，揭示未来医疗的数字化图景。
AI 专题研讨 V	医疗 AI 的伦理与监管挑战 (Ethical Dimensions and Regulatory Challenges of Healthcare AI) 深入讨论 AI 在医疗领域面临的隐私、偏见与责任等伦理困境，以及全球监管框架的现状与趋势。
AI 专题研讨 VI	案例分析：AI 驱动的全球医疗体系创新 (AI-Driven Innovation in Global Health Systems) 通过真实案例解析 AI 在全球卫生体系中的落地应用，培养从系统角度理解科技政策与公共卫生的能力。

十天行程安排

* 此行程表仅作现阶段参考，最终行程以项目手册为准

本研修营共 10 天（2026 年 7 月 19 日至 28 日）。前 6 天驻扎布里斯托大学校园，深度完成核心课程与实践项目；后 4 天移步英国历史名城，进行沉浸式文化游学。学员全程住在布里斯托大学校区，伦敦期间入住伦敦大学学生宿舍，体验真实的英国大学生活。

2026 University of Bristol AI Summer Programme

Time 时间	Day 1 第一天	Day 2 第二天	Day 3 第三天	Day 4 第四天	Day 5 第五天	Day 6 第六天	Day 7 第七天	Day 8 第八天	Day 9 第九天	Day 10 第十天
08:00-09:00		Breakfast 早餐	Breakfast 早餐	Breakfast 早餐	Breakfast 早餐	Breakfast 早餐	Breakfast 早餐	Breakfast 早餐	Breakfast 早餐	
09:00-10:00	London Heathrow Airport Arrival & Transfer to UoB 抵达希思罗机场，大巴接机入住校内宿舍	"Welcome Ceremony 欢迎仪式 & Programme Orientation 课程说明 欢迎仪式与项目介绍，认识导师与同学"	"English Development Course 英语强化课程 I: Academic English and Language Skills 学术英语与语言技能 英语强化课程 I: 学术英语与语言技能"	"AI Seminar 专题研讨 I: Introduction to Deep Learning in Robotics 机器人深度学习导论 AI 专题研讨 I: 机器人技术中的深度学习——概述与原理"	"AI Seminar 专题研讨 IV: AI in Healthcare 人工智能在医疗领域的应用 — Data, Diagnosis and Decision-Making 数据、诊断与决策 AI 专题研讨 IV: 人工智能在医疗领域的应用——数据、诊断与决策"	"English Development Course 英语强化课程 II: Presentation and Public Speaking Skills 演讲与公众表达技能 英语强化课程 II: 演讲与公众表达技能"	Field Trip 实地考察 : Oxford — University Colleges and Ashmolean Museum 牛津——参观牛津大学学院群与阿什莫林博物馆	Field Trip 实地考察 : London — Buckingham Palace 白金汉宫, Big Ben 大本钟, Houses of Parliament 英国议会大厦, 10 Downing Street 唐宁街 10 号 & London Eye 伦敦眼 伦敦游览: 白金汉宫、大本钟、英国议会大厦、唐宁街 10 号与伦敦眼	Field Trip 实地考察 : Cambridge — University of Cambridge 剑桥大学, Newton's Apple Tree 牛顿苹果树 & Mathematical Bridge 数学桥 参观剑桥大学、牛顿苹果树与数学桥	Check-out & Heathrow Airport Transfer & Departure for China 退房与机场接送 — 启程回国收拾行李，乘车前往机场，启程返回中国
10:00-11:30		"Theme Seminar 主题研讨 I: British Society, History and Culture 英国社会、历史与文化 主题研讨 II: 英国社会、历史与文化"	"Theme Seminar 主题研讨 II: Key Issues and Applications of AI 人工智能前沿议题与应用 主题研讨 I: 人工智能前沿议题与应用导论"	"AI Seminar 专题研讨 II: Algorithms and Real-World Applications in Robotics 机器人深度学习算法与实际应用 AI 专题研讨 II: 机器人深度学习的算法与实际应用"	"AI Seminar 专题研讨 V: Ethical Dimensions and Regulatory Challenges of Healthcare AI 医疗 AI 的伦理与监管挑战 AI 专题研讨 V: 医疗 AI 的伦理问题与监管挑战"	"Theme Seminar 主题研讨 III: AI Start-up Challenge 创业实战挑战 — Pitching Your Idea 项目路演 主题研讨 III: AI 创业实战挑战——项目路演与商业呈现"				
11:30-12:30		Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	Lunch 午餐	
14:00-15:30		"Bristol Campus Tour 布里斯托大学校园参观 参观布里斯托大学校园，了解英国顶尖学府的学习环境"	Free Afternoon 自由活动	"AI Seminar 专题研讨 III: Hands-on Workshop 动手工作坊 — Robotics and AI Demonstration 机器人与 AI 现场演示 AI 专题研讨 III: 动手工作坊——机器人与人工智能现场演示"	"AI Seminar 专题研讨 VI: Case Studies 案例分析 — AI-Driven Innovation in Global Health Systems 人工智能驱动的全球医疗体系创新 AI 专题研讨 VI: 案例分析——人工智能驱动的全球医疗体系创新"	Course Assessment 课程考核 : Student Presentations 学生展示, Tutor Feedback 导师点评 & Certificate Ceremony 证书颁发仪式 课程成果汇报: 学生展示、导师点评及结业证书颁发仪式	Coach Transfer 大巴接送 to London — 宿舍入住 Accommodation Check-in & Thames Riverside Evening Walk 泰晤士河畔漫步 驱车前往伦敦，办理宿舍入住，傍晚漫步泰晤士河畔	Field Trip 实地考察 : London — Trafalgar Square 特拉法加广场, National Gallery 国家美术馆 & British Museum 大英博物馆 伦敦游览: 特拉法加广场、国家美术馆与大英博物馆	Return to London 返回伦敦 — Souvenir Shopping 纪念品购物 & Luggage Packing 行李整理 返回伦敦，购买纪念品，整理行李准备返程	
15:30-17:00		"Field Trip 实地考察 : Bristol City Museum & Art Gallery 布里斯托市立博物馆与艺术画廊 and M Shed 城市历史博物馆 漫步布里斯托，探访市立博物馆与艺术画廊及 M Shed 城市历史博物馆"		"Drop-in Session 辅导答疑 : Guided Q&A and Academic Discussion 学习辅导与学术答疑座谈"	"Group Study 团队学习 : Collaborative Study and Project Preparation 团队协作学习与项目准备"					
17:00-18:00	Welcome Dinner 欢迎晚宴	Dinner 晚餐	Dinner 晚餐	Dinner 晚餐	Dinner 晚餐	Dinner 晚餐	Dinner 晚餐	Dinner 晚餐	Dinner 晚餐	

英伦名城巡礼

项目精心设计名城文化路线，全程专属大巴接送，让每一段旅程都融入历史纵深与文化厚度，绝非走马观花式的景点打卡。

牛津 (Oxford) · 学术殿堂

牛津不是一所大学，是一座因学术而生的城市。38 个学院星罗棋布，彼此步行可达。博德利图书馆是世界最古老的研究型图书馆之一，数百年来馆藏一律不得外借，出版商须按规定将每一本新书留存一册——这里的书，承载着真实的历史文脉。阿什莫林博物馆是英语世界最古老的公共博物馆，拉斐尔的素描、米开朗基罗的习作就挂在展墙上，免费开放。学员将在专属导游的带领下深度探访，亲身感受这座城市对世界思想史的深远影响。

- 牛津大学学院群——38 个学院的古典庭院与哥特式建筑
- 博德利图书馆——世界最古老的研究型图书馆之一
- 阿什莫林博物馆——英语世界最古老的公共博物馆，馆藏西方艺术瑰宝



伦敦 (London) · 世界金融都会

伦敦是英国首都，世界三大金融中心之一，也是欧洲规模最大的文化都会。学员将入住伦敦大学学生宿舍，以居民的方式感受这座城市。大英博物馆免费开放，古埃及木乃伊、帕特农神庙石雕与远古美洲文物同处一馆，其规模与收藏深度在全球无出其右。国家美术馆同样免费，达·芬奇、梵高的《向日葵》、莫奈的睡莲，就在眼前，触手可及。

- 白金汉宫与唐宁街 10 号——感受英国皇室传统与政治中枢的独特魅力
- 英国议会大厦与大本钟——世界民主制度源地的历史厚重感
- 大英博物馆——收藏全球逾 800 万件珍贵文物，探索人类文明宏观视野
- 国家美术馆——达·芬奇、梵高、莫奈等传世名作，免费开放
- 特拉法加广场与泰晤士河畔——感受这座世界之都的现代活力与历史交融

剑桥 (Cambridge) · 学术圣地

剑桥是世界历史最悠久的高等学府发源地之一，31 个学院组成的剑桥大学，散落在这座宁静的英伦小城之中。这里先后培育了牛顿、达尔文、霍金、凯恩斯等改变人类历史的伟大人物，80 余位诺贝尔奖得主从这里走出。康河穿学院而过，学员可在平底船上泛舟其中，近距离观赏各学院的哥特式建筑倒映水面。三一学院院子里，牛顿看见苹果落下的那棵树至今犹在；数学桥的传说依然在摆渡人的讲述中流传。一首《再别康桥》，让剑桥与中国读者之间有了跨越时空的情缘——身临其境，是读诗之外另一番无可替代的感受。

- 剑桥大学学院群——国王学院礼拜堂、三一学院、皇后学院等百年建筑
- 牛顿苹果树——三一学院院子里，探访万有引力定律灵感诞生之处
- 数学桥——皇后学院的传说地标，领略数学之美与工程智慧
- 康河泛舟——在平底船上感受剑桥最经典的一刻，《再别康桥》的诗意现场



核心师资队伍

专业课均为布里斯托大学工程数学与技术学院在职学术人员,他们是长期从事AI 相关研究,有独立发表的论文与项目的资深学术和行业专家。



Dr Qiang Liu

课程负责人 数据科学高级讲师
Programme Leader Senior Lecturer in Data Science

布里斯托大学工程数学系高级讲师,同时在牛津大学精神病学系担任荣誉研究科学家——两所学校的头衔,意味着他同时泡在两个顶级研究环境里。他做的事情听起来很直接:用 AI 来理解大脑出了什么问题,看能不能找到更好的治疗方法。医疗影像、可穿戴传感器、数字健康,工具都是手段,目的只有一个——把这些技术用到真正有意义的地方。

研究领域:

- 生成式 AI
- 机器学习
- 医疗影像
- 可穿戴传感器
- 数字健康



Dr Hanna Kristiina Isotalus

课程主任 高级讲师
Course Leader Senior Lecturer

她研究的是睡眠和记忆,以及年龄增长对大脑意味着什么——痴呆症、帕金森病,这些课题乍一听很沉重,但她做的事情是用 AI 的方式去理解它们、预测它们。最近也在做 ADHD 相关的数字健康工具。课程这块她也很投入,主导了 MSc 的改革,把敏捷教学方法引进了研究生教育——所以她讲课,不会只是照着 PPT 念。

研究领域:

- 神经科学
- 睡眠与记忆
- 数字健康
- AI 与医疗



Professor Anthony Mulholland

项目顾问 教授 & 学院院长
Programme Advisor Professor & Head of School

学院院长,发表了一百多篇应用数学论文,英国数学及其应用研究所 Fellow。他主导了世界上第一款分形超声换能器的理论研究和制造实现。Rolls-Royce、BP、GSK、AstraZeneca 找他合作,是真的一起做项目——近五年他带回来的外部科研经费超过一千万英镑。

研究领域:

- 应用数学
- 超声波技术
- 传感器建模
- 产学研合作



Professor Ian Nabney

项目顾问 教授 & 学院学术总监
Programme Advisor Professor & Faculty Academic Director

牛津数学学士,剑桥硕士和博士——这条学历路径,本身就说明了一些事。他研究神经网络、机器学习、贝叶斯方法,在布里斯托负责教育合作与学生就业,之前在阿斯顿大学当了七年计算机系主任。你想知道 AI 这条路怎么走、走出去之后做什么,他是最值得直接问的人。

研究领域:

- 神经科学
- 睡眠与记忆
- 数字健康
- AI 与医疗

* 更多知名专家与学者将陆续确认并公布。More experts and academics to be announced.

升学支持与奖学金体系

参加本项目的学员,在完成课程并获得布里斯托大学官方结业证书与教授推荐信后,将在后续申请布里斯托大学时享有额外关注与支持。学校设有丰厚的奖学金体系,覆盖硕士、博士各阶段。

Think Big 硕士奖学金

硕士阶段

由布里斯托大学直接评定,最高覆盖全额学费。竞争是有的,但有质量的申请材料,比你想象中更容易被看见。参加过暑期营的学员,在提交申请时有额外关注——这不是套话,是实际的流程安排。

最高全额覆盖

工科卓长 奖学金

工程与计算机 /AI 方向

工程和计算机 /AI 方向的学生专属,看的是学术成绩和研究潜力,不是单纯比分数。如果你有项目经历或做过什么有意思的东西,这些在评选时是会被认真看的。

优厚资助

CSC 联合 博士奖学金

博士阶段

CSC 和布里斯托大学联合出资,全额学费加生活补贴,院系还有额外配套。钱的问题基本不用操心,专心做研究就好。打算走博士路但担心经费的,这个通道值得认真看。

全额 + 院系配套

全额带薪 博士项目

博士阶段

读博士,同时拿月薪。不需要靠家里,不需要边读边打工,每个月固定的钱打进来,任务就是做好研究。如果你已经想清楚要走学术这条路,这是最清晰的一个安排。

月薪保障

核心师资队伍

本研修营设有明确的课程考核体系，学员需通过小组展示完成学习成果汇报，并接受导师评价反馈。

考核方式

小组展示 (Team Presentation) —— 成果汇报，获得导师评价反馈

学习档案集 (Learning Portfolio) —— 记录全程学习成果与思考

证书与收获

布里斯托大学官方认证结业证书 Certificate of Attendance 有需要可申请大学教授签字

推荐信 —— 助力海外名校申请



证书样本

申请信息

申请条件

年龄 17 周岁以上 学科背景与专业不限，欢迎文理科同学 具备基础英语能力，对 AI 有兴趣即可

项目时间

抵达日：2026 年 7 月 19 日（周日）

返程日：2026 年 7 月 28 日（周二）

申请流程

1. 扫码或联系项目负责人获取报名申请表
2. 填写申请表格并提交
3. 通过所在学校国际交流办公室或合作机构递交
4. 确认付款后，邀请函将通过邮件发送至学员本人
5. 凭邀请函办理签证申请

推荐信与邀请函

结业后有需要可申请大学教授签字推荐信，用于后续海外院校正式申请。邀请函于确认付款后通过邮件发送，用于签证申请及学校存档留用。

报名方式

请扫描二维码
填写基本信息和报名意向



主办单位 University of Bristol · School of Engineering Mathematics and Technology
通讯地址 Senate House, Tyndall Avenue, Bristol, BS8 1TH, United Kingdom



探索未来 AI · 领航全球格局

2026 布里斯托大学 AI 暑期研修营 | University of Bristol