

The background is a collage of four images: top-left shows autumn trees; top-right shows a brick chimney; bottom-left shows a wooden bridge over a river with punts; bottom-right shows a large classical building with columns.

剑桥大学&伦敦大学学院 实地学术课程项目

数据统计与人工智能方向课程

2025年8月3日-8月16日

CHAPTER

01



项目背景

BACKGROUND



剑桥大学

University of Cambridge

- ◆ QS 2024年世界大学排名：世界第2
- ◆ 2024软科世界大学排名：世界第4

剑桥大学坐落于英国剑桥郡，是一所世界著名的公立研究型大学，采用传统学院制。

学校是罗素大学集团成员，被誉为“金三角名校”和“G5”之一。剑桥大学是英语世界中第二古老的大学，代表着英国大学的高阶学术标准。

剑桥大学不仅在学术上卓越，还以其悠久的历史 and 独特的学院制管理著称，为学生提供了丰富的学习和生活体验。



诺贝尔奖得主
120位



图灵奖得主
7位



菲尔兹奖得主
11位



总统和首相
45位



伦敦大学学院

University College London

- ◆ QS 2025年世界大学排名：世界第**9**，连续**16**年位列全球前十
- ◆ 2024 QS世界大学学科排名：计算机科学与信息系统世界第**23**
- ◆ 2024年被《泰晤士报》评为“年度最佳大学”

伦敦大学学院（简称：UCL），位于英国伦敦，是一所公立研究型大学，也是第一所在伦敦成立的大学。学校是罗素大学集团和欧洲研究型大学联盟的成员，被誉为金三角名校之一。

UCL的王牌专业有教育学、人类学、建筑学、**计算机科学**、土木工程、化学、经济学、心理学等。



诺贝尔奖得主

35位



图灵奖得主

1位



菲尔兹奖得主

3位



多名政要与
组织领袖

CHAPTER

02



项目介绍

INTRODUCTION

项目简介

项目将走进剑桥大学和伦敦大学学院两所世界名校，学术课程侧重于课堂教学与实践相结合，让学员获得原汁原味的名校教学体验和最前沿的学术知识。

剑桥大学的课程部分将围绕人工智能及商业应用展开。伦敦大学学院部分课程涉及到的课题内容有统计学原理、数据处理与数据分析软件SPSS应用等相关内容。

项目期间，学员们将有机会像剑桥大学和伦敦大学学院的学子一样聆听世界级导师带来的精彩课程，并进行深入互动，沉浸式体验剑桥大学和伦敦大学学院的学习、生活与文化。项目注重培养学员们的文化交流和社会实践能力，让学员们拓展国际化视野、收获更多的专业知识、感受世界名校学术氛围。



伦敦大学学院课题介绍

统计与计算机科学

在当今这个数据驱动的时代，**统计与计算机科学**成为了两个极其重要的学科。它们在众多技术前沿领域都有着广泛的应用，两学科间交叉融合、共同解决复杂问题。

SPSS是计算机科学在统计学领域的应用，两者相辅相成。计算机科学为SPSS提供了技术支持和理论基础，而SPSS则是计算机科学在数据分析领域的具体应用体现。

本项目课程内容围绕SPSS实际应用展开，包含**统计学原理**、数据处理与数据分析软件**SPSS应用**等内容。课程将综述**统计数据分析和元分析**入门，并配合教授指导学生一起生成数据并进行数据分析，掌握SPSS软件应用。

课程设置旨在促进学员对统计学及计算机科学的深层了解、认知及数据分析工具的应用。



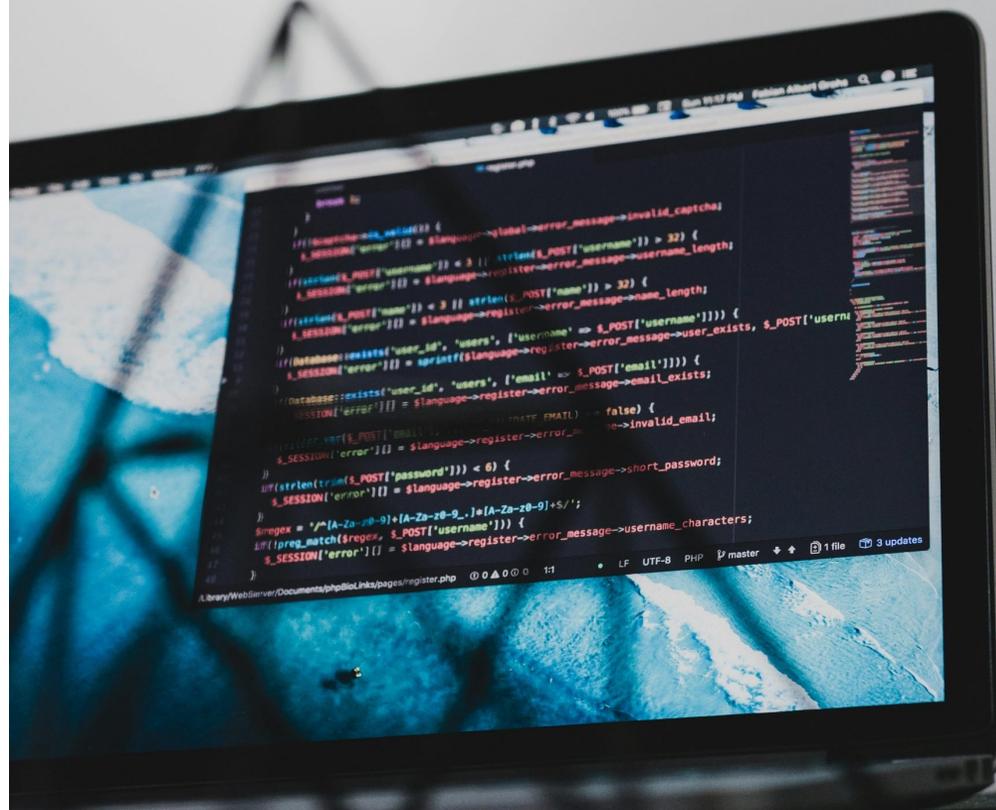
剑桥大学课题介绍

人工智能与商业应用

人工智能与商业之间存在密切的关系，人工智能技术的快速发展正在深刻改变商业领域的运作方式和商业模式。人工智能在众多技术前沿领域都有着广泛的应用，两学科间交叉融合、共同解决复杂问题。

课程设置旨在促进学员对人工智能在商业中的应用的深层了解。商业与人工智能的结合，为学生提供了广阔的想象空间和创新空间。

通过课程学习，学生可以接触到最新的科研成果和技术应用，从而激发创新思维和创造力。这种创新思维将有助于学生在未来的职业生涯中不断探索新的领域和机会。



师资参考——伦敦大学学院

*由于学校课程、人员、授课内容配置的变动，项目日程及课程内容或根据安排作出相应调整

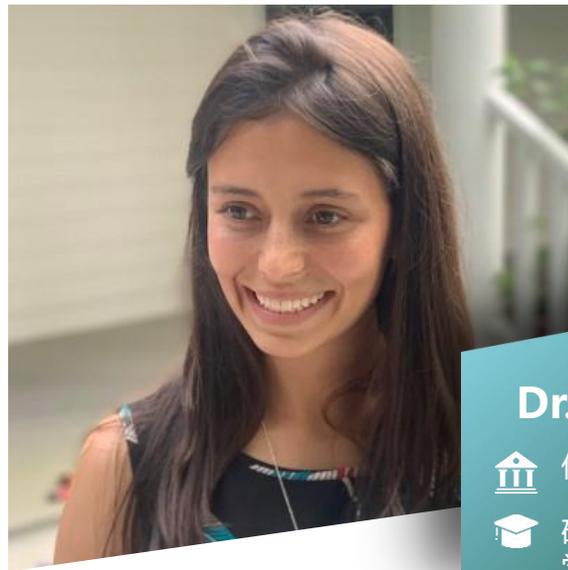


Dr. C. O.

 伦敦大学学院
 应用统计学课程中心副主任

核心本科统计学模块和生物科学统计学，工程师定量方法课程的首席讲师。在应用统计课程中心教授各种统计模块及课程，是高等教育学院(FHEA)的研究员。

研究重点包括功能数据分析、统计分布理论、医学统计和统计教育。



Dr. C. R. S.

 伦敦大学学院
 研究方法、统计学方面课程讲师

拥有印第安纳大学心理学博士学位和应用统计学硕士学位。研究重点是照顾者如何支持儿童注意力控制和语言的发展。她采用多层次建模技术来研究共享联合视觉参与的时刻动态，及语言输入的质量，在多个时间尺度上影响婴儿学习和持续注意力。研究了实验室和家庭环境中婴儿与照顾者自然互动的语料库。

师资参考——剑桥大学

*由于学校课程、人员、授课内容配置的变动，项目日程及课程内容或根据安排作出相应调整



Prof. C.

 剑桥大学

 管理实务课程
副教授

剑桥大学战略与国际商务学科的小组成员，并积极为学术界和商界作出贡献。

曾是业界企业家，后来成为了一名创新创业即战略方面的专家学者。

主要研究方向是人工智能在商业中的应用。



Prof. J. M.

 剑桥大学

 工程系助理教授

主要研究方向为概率机器学习，是Microsoft 剑桥研究院的访问研究员和艾伦图灵研究所的研究员。

目前的研究重点是概率学习技术，特别关注贝叶斯优化、矩阵分解方法、copulas、高斯过程和稀疏线性模型。

他的研究已被 Infosys、腾讯、西门子、三星和 Microsoft 等公司用于商业用途。

学习模块介绍

名师课程讲授

由剑桥大学与伦敦大学学院资深讲师担任课程的主讲导师，为学员带来前沿的专业课程，引领学员了解G5院校的教学风格。

沉浸微留学体验

学员将进入剑桥大学与伦敦大学学院学习，沉浸式体验G5院校的学习与生活氛围，与剑桥大学与伦敦大学学院学子进行交流。

英国名校探索

学员将走进英国G5知名高校：剑桥大学、牛津大学、帝国理工学院、伦敦政治经济学院、伦敦大学学院，了解英国悠久的、优质的高等教育历史与教育环境，开拓学科视野。

文化历史考察

英国具有浓厚历史氛围，项目将带领学员前往伦敦、剑桥、牛津等地进行文化历史考察，体验英国特色文化，感受当地社会环境。



历史文化考察——往期课外活动介绍



博物馆探索珍惜珍稀文物&历史考察



帝国理工学院参访



感受剑桥撑船文化



牛津大学参访



伦敦城市文化考察



优秀留学生分享会体验

英国高校探索之旅

留学生活初体验，为日后留学申请提供实地参考依据



牛津大学

University of Oxford

位于英国牛津，是一所公立研究型大学，采用传统学院制。

建校于1167年，为英语世界上最古老的大学，拥有全球最具规模的大学出版社，及全英最大型的大学图书馆系统。也是世界上现存第二古老的高等教育机构，被公认为是当今世界最顶尖的高等教育机构之一。



帝国理工学院

Imperial College London

位于英国伦敦，是一所公立研究型大学并以工程专业而著名。

帝国理工的研究水平被公认为英国大学的三甲之列，并以工程、医科专业、商学而著名。英国教育界素有“三足鼎立”的说法，文科牛津，理科剑桥，而工程当属帝国理工学院。



伦敦政治经济学院

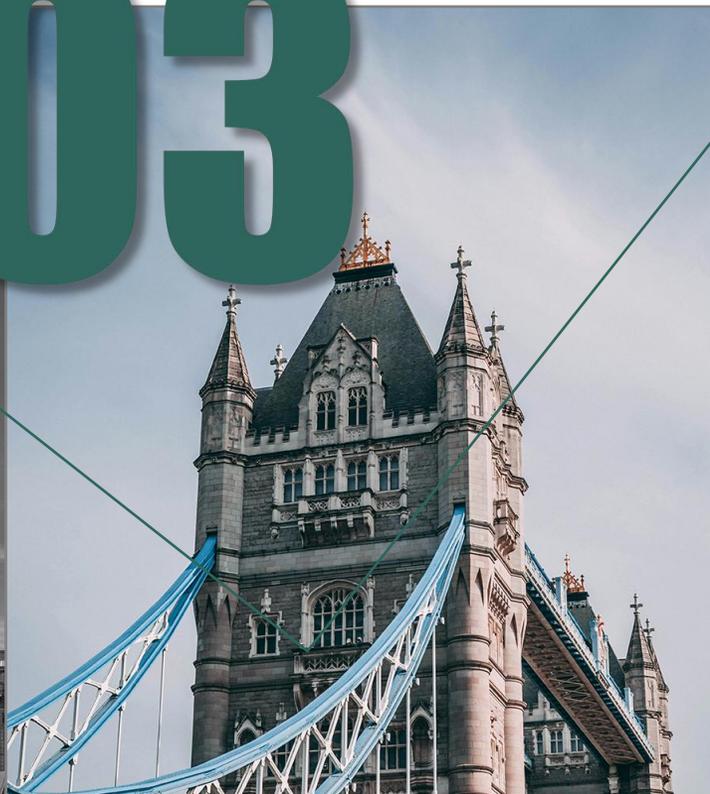
The London School of Economics and Political Science

位于英国伦敦，是一所公立研究型大学。

不乏政治、科学、文化以及娱乐等多个领域的名人。其中包括“光纤之父”高锟，前中国科学院院长卢嘉锡、泰戈尔、圣雄甘地以及日本前首相伊藤博文和小泉纯一郎等。

CHAPTER

03



项目安排

SCHEDULES

项目安排

*由于学校课程、人员、授课内容配置的变动，项目日程及课程内容或根据安排作出相应调整

| DAY 1 | DAY 2 | DAY 3 | DAY 4 | DAY 5 | DAY 6 | DAY 7 |
|--|---|--|---|--|--|---|
| <p>白天 抵达伦敦 办理入住</p> <p>晚上 欢迎活动、破冰活动、 项目说明会</p> | <p>上午 UCL官方课程 - 统计与计算机科学方向</p> <p>下午 伦敦大学学院探校 &升学指导讲座</p> | <p>上午 UCL官方课程 - 统计与计算机科学方向</p> <p>下午 伦敦Tour: 城市考察、景 点打卡、探索历史遗迹</p> | <p>上午 UCL官方课程 - 统计与计算机科学方向</p> <p>下午 博物馆之旅: 大英博物馆 参访, 探索珍稀文物</p> | <p>上午 UCL官方课程 - 统计与计算机科学方向</p> <p>下午 帝国理工学院探校&在读 学长分享留学经验</p> | <p>上午 UCL官方课程 - 统计与计算机科学方向 结业考试</p> <p>下午 伦敦政治经济学院探校& 在读学长分享留学经验</p> | <p>全天 牛津大学探校 牛津城市文化考察 与牛津优秀学姐进行学 术交流</p> |
| DAY 8 | DAY 9 | DAY 10 | DAY 11 | DAY 12 | DAY 13 | DAY 14 |
| <p>上午 伦敦出发, 抵达剑桥</p> <p>下午 剑桥Tour: 城市考察、 探索历史遗迹、感受撑 船游剑河</p> | <p>上午 剑桥大学专业课程 - 人工智能与商业应用方向</p> <p>下午 学姐/学长分享会: 剑桥 升学指导讲座&学习生活</p> | <p>上午 剑桥大学专业课程 - 人工智能与商业应用方向</p> <p>下午 Fitzwilliam博物馆参访: 探索珍稀文物 剑桥微缩建筑寻宝活动</p> | <p>上午 剑桥大学专业课程 - 人工智能与商业应用方向</p> <p>下午 剑桥科技园参访: 世界上公认的最重要的技 术中心</p> | <p>上午 剑桥大学专业课程 - 人工智能与商业应用方向 结业考试</p> <p>下午 剑桥大学高桌晚宴: 着正装出席&合影留念</p> | <p>全天 项目结束 离开英国&返程</p> | <p>全天 抵达中国 行程圆满结束</p> |

CHAPTER

04



项目收获

BENEFITS

项目收获

名校口碑课程



课程由剑桥大学和伦敦大学学院在职讲师讲授，并引导学员的课后学习，启发学员进行思考，培养学员良好的学习习惯及思辨创新型思维。

前沿知识获取



学员将通过课程学习，从国际化的角度理解人工智能及商业应用、统计学概述、研究技能及其方法论、数据分析及其软件应用等内容。获取最前沿知识，增加对专业知识的认知。

专业能力提升



学员通过项目学习，掌握国际通用分析问题的专业能力，同时培养对当今世界不同领域的问题的深度兴趣，以多元的角度去解读与研究，打下扎实的学术基础、拓宽行业认知。

项目收获

微留学沉浸体验



学员将在剑桥大学和伦敦大学学院进行课程学习，并通过与在读优秀学长的交流、结合伦敦特有的文化体验等丰富环节，沉浸式体验英国的学习与生活氛围。

名校探索开拓视野



带领学员走进英国G5知名高校：剑桥大学、伦敦大学学院、牛津大学、帝国理工学院、伦敦政治经济学院，了解英国悠久的、优质的高等教育历史与教育环境，开拓学科视野。

丰富的项目收获



参与项目的学员合格完成项目全部环节，且无缺勤的学员，可获得项目课程结业证书与个人项目成绩证明。项目期间表现优异的学生，将有机会获得剑桥老师签发推荐信。

项目收获



项目邀请函

参加项目的学员可获得剑桥大学和伦敦大学学院项目负责部门签发的项目邀请函



伦敦大学学院项目结业证书、个人表现证明信

参加项目，并合格完成项目所有环节的学员可获得伦敦大学学院项目主办部门签发的课程证书，项目成绩证明



剑桥大学课程证书、个人表现证明信证明

参加项目，并合格完成项目所有环节的学员可获得剑桥大学教授签发的课程证书及项目个人成绩证明信



项目推荐信

参加项目并完成项目所有环节、表现优秀的学员，经评选将有机会获得剑桥大学教授签发的**推荐信**

