

2018 暑期牛剑专业学术课程

2018 Summer Oxbridge Professional Academic Seminar

人工智能/大数据课程方向 项目时间: 2018 年 7 月 29 日-2018 年 8 月 26 日









国内电话: 400 870 9566

英国电话: +44 (0) 122 385 9965

咨询QQ: 2494734691

咨询微信号: CUDCCONSULTANT

附件 1: 2018 年暑期牛剑专业学术课程 课程概述

本次项目共包含 73 学时(1 学时为1 小时)

- 1. 专业课程 43 学时,其中核心课程 22 学时,辅助研究型教学指导 20 学时申请型指导课程 7 学时,结业汇报 4 学时。
- 2. 文化课程 12 学时。

专业课程(拟授课内容,会根据学生专业情况调整授课内容):

1. High Performance Computing at Cambridge University

(剑桥大学高性能计算)

2. Machine Learning and its Applications

(机器学习及其应用)

3. Machine Learning Algorithms and Computational Learning Theory

(机器学习算法和计算学习理论)

4. Human-computer Interaction

(人机交互)

5. Artificial Neural Networks

(类神经网络)

6. Signal and Pattern Processing

(信号和图像处理)

7. Application of Machine Learning in Drug Design

(机器学习在药物设计中的应用)

8. Art and Digital Culture: Will AI bust the art price boom but save the art world

(艺术和数字文化)

9. An Overview of Big Data Analytics and its Applications

(大数据分析及其应用的概述)

10. Algorithms for Big Data

(大数据的算法)

11. How Data Analytics is Transforming the World

(数据分析是如何改变世界的)

12. Big Data versus Databases

(大数据与数据库)

拟授课教授(具体根据学校教学计划和安排选派):

拟授课教授(具体根据学校教学计划和安排选派):

BILL BYRNE: 剑桥大学信息工程系教授、主任,剑桥大学克莱尔学院院士,机器学习、机器语音语言领域专家。

SEAN HOLDEN: 剑桥大学三一学院计算机科学教学主任,剑桥大学机器学习高级讲师,曾在伦敦大学学院创建了智能系统专业。

RNORN RTD:海军少校,剑桥大学高校信息服务处的信息管理专家。

DAVID MODIC: 剑桥大学计算机实验室资深研究员,行为矫正、网络心理学研究领域专家,剑桥大学国王学院的知名学者。

辅助课程: 研究型学习课程

拟授课教授(具体根据学校教学计划和安排选派):

TONY HOOLEY: 剑桥大学卡文迪许实验室的物理学博士,天文学研究所的前 IBM 研究员,荣获英国国家级别大奖及勋章,发表大量学术论文及专利。

KATIE HEWITT: 剑桥大学博士后职业顾问, 在多所顶级高校负责课程训练与拓展。

文化课程:英国贵族礼仪课程方向

拟授课教授(具体根据学校教学计划和安排选派):

CASIMIR D'ANGELO: 剑桥大学工程系科研副主任,世界著名语言文化专家,曾在数个法国大使馆任职。

Dr. Charles Roddie: 剑桥大学 Sidney Sussex 学院讲师, 曾任牛津大学商学院授课教授。

文化体验:

歌剧魅影

作为"史上最成功的音乐剧",在这部折射着后现代魅力的剧作中,巧妙的戏中戏令观众徘徊于现实与虚幻之间。与演员在剧院中一起追逐魅影,整个剧院,台上台下、四面八方响起了魅影的声音,使观众置身其中,因为那句"我在这里"似乎就在他们的身边。



大本钟

大本钟又名伊丽莎白塔,是坐落在泰晤士河畔的一座钟楼,也是世界上著名的哥特式建筑之一。在英国,大本钟是人们庆祝新年的地方,收音机和电视都会播出它的钟声来迎接新一年的开始。



华纳哈利波特影城

哈利波特对于很多人来说不仅仅是一个故事,而是象征着一代人的童年。或许我们都希望收到霍格沃兹的来信,梦想那个充满神奇的魔法世界真的存在。在这里,很多拍摄道具和场景被全部保留,而且还增添了很多电影拍摄介绍以及互动的项目。

白金汉宫

白金汉宫位于伦敦威斯敏斯特,在维多利亚女王即位后,白金汉宫正式成为王宫,是英国王室的府邸。 女王在此召见首相、大臣,举行国家庆典和宴请外 宾及其他重要活动。



附件 2: 课程行程

*行程仅供参考,以最终行程为准

学生团到达希思罗机场,	统一接机后入	住剑桥
	>)L 19/1/L/H/\	11.221111

D_{Δ}	\boldsymbol{v}	2
$\boldsymbol{\nu}$ n		4

07:45-09:00 学院食堂早饭

09:00-10:30 开幕式,学院院长发言致辞

10:30-12:30 文化实践: 剑桥纵览

12:30-13:30 午餐(自理)

文化实践: 剑桥大学学院介绍参观

15:30-17:30 文化体验: 康河泛舟

18:00-20:00 欢迎晚宴(老鹰酒吧)

DAY 3

07:45-09:00 学院食堂早饭

09:00-11:00 参访体验: 李约瑟研究所

11:00-12:00 午餐(自理)

12:00-14:00 参访体验: 剑桥科技园

14:00-16:00 参访体验: 卡文迪许实验室

DAY 4

07:45-09:00 学院食堂早饭

9:00-11:00 专业课程 1

12:00-13:30 午餐(自理)

14:00-16:00 辅助课程 1

17:00-18:00 学院食堂晚餐

18:00-20:00 文化体验

DAY 5

07:45-09:00 学院食堂早饭

09:00-11:00 专业课程 2

12:00-13:30 午餐(自理)

14:00-16:00 辅助课程 2

17:00-18:00 学院食堂晚餐

18:00-20:00 研究课程 1

DAY 6	
07:45-09:00	学院食堂早饭
9:00-11:00	专业课程 3
12:00-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	辅助课程 3
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 7	
07:45-09:00	学院食堂早饭
09:00-11:00	参访体验: 华纳影城/杜莎夫人蜡像馆/议会大厦
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	参访体验:大英博物馆/国家美术馆/白金汉宫/大本钟/泰晤士河
18:00-19:00	中国城晚餐
19:00-21:00	参访体验:伦敦西区经典剧目欣赏
DAY 8	
07:45-09:00	学院食堂早饭
09:00-11:00	文化课程 1
12:30-13:30	学院食堂午饭
14:00-16:00	参访体验: 李约瑟研究所
17:00-18:00	学院食堂晚餐
18:00-20:00	文化课程 2
DAY 9	
全天	剑桥知名学院参访(国王学院、三一学院等)
DAY 10	
全天	自由活动日
DAY 11	
07:45-09:00	学院食堂早饭
09:00-11:00	专业课程 4
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	专业课程 5
17:00-18:00	学院食堂晚餐
18:00-20:00	研究课程 2

DAY 12	
07:45-09:00	学院食堂早饭
09:00-11:00	专业课程 6
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	文化体验:诺贝尔村英式下午茶
17:00-18:00	学院食堂晚餐
18:00-20:00	辅助课程 4
DAY 13	
07:45-09:00	学院食堂早饭
09:00-11:00	专业课程 7
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	文化课程 3
17:00-18:00	学院食堂晚餐
18:00-20:00	辅助课程 5
DAY 14	
07:45-09:00	学院食堂早饭
09:00-11:00	专业课程 8
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	自由活动
17:00-20:00	结业晚宴: 学院主持
DAY 15	
全天	牛津→剑桥
DAY 16	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	Workshop1
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	专业课程 9
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 17	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-12:00	牛津大学探访

12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	特邀教授讲座 1
16:00-17:00	牛津学子交流会
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 18	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	Workshop2
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	专业课程 10
16:00-17:00	学院食堂晚餐
17:00-20:00	Pub Night
DAY 19	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 11
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	辅助课程 6
16:00-17:00	自由活动
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 20	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 12
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-17:00	Workshop3
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 21	
全天	自由活动
DAY 22	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	特邀教授讲座 2
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	专业课程 13

16:00-18:00	辅助课程 7
18:00-19:00	学院食堂晚餐
DAY 23	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 14
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-17:00	Workshop4
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 24	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 15
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-17:00	辅助课程 8
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 25	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 16
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-17:00	辅助课程 9
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 26	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 17
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-17:00	特邀教授讲座 3
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 27	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 18
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-17:00	特邀教授讲座 4

17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 27	
07:45-09:00	学院食堂早餐
09:00-11:00	专业课程 19
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-17:00	辅助课程 10
17:00-18:00	学院食堂晚餐
DAY 28	
07:45-09:00	学院食堂早饭
09:00-11:00	结业汇报展示
12:30-13:30	午餐(自理)
14:00-16:00	自由活动
17:00-20:00	结业晚宴: 学院主持
17:00-18:00	证书颁发: 学院签发
DAY 29	
全天	航班回国
DAY 30	
全天	抵达中国

附件 3: 课程费用

费用总计 4900 英镑。(不包含境内银行国际电电汇费用及国际往返机票及签证费用)。费用包含此表中以下内容:

A. 项目课程和实践费用

课程	1.专业学术课程和实践课程费用
	2.小组辅导费用, 教学材料费用
	3.教学场地相关费用
	4.项目组中方和英方项目人员管理服务费用

B. 住宿和餐饮费用

剑桥

5.剑桥大学、牛津大学学院学生宿舍住宿 28 晚。标准:双/单人宿舍

6.剑桥大学、牛津大学工作日英式早餐、晚餐

7.剑桥大学、牛津大学房间网络服务

8.学院高桌晚宴费用(Formal Dinner)

9.First-Aid 紧急治疗包和支援服务

10.英国当地医院医疗服务

C. 项目活动费用

项目活动

- 11.剑河撑船
- 12.剑桥大学学院探访
- 13. SALSA 舞会
- 14.格兰切斯特(诺贝尔村)英式花园下午茶
- 15.英国伦敦当天访问所有参观券
- 16.牛津大学学院等探访
- 17.伦敦西区经典剧目门票

D. 交通、人力资源和保险费用

交通

- 18.剑桥郡当地交通
- 19.剑桥到牛津城市间交通
- 20.牛津、伦敦城市间交通
- 21.伦敦当天大巴交通
- 22.希思罗机场接机服务
- 23.伦敦送机服务

24.司机小费

牛剑人力资源

25.牛剑项目专属剑桥学生生活指导、剑桥在职助教学习指导

26.剑桥大学、剑桥大学学院项目组全程服务

27.剑桥大学、牛津大学定制探访顾问

保险、医疗、签证

- 28.团队旅行全球保险
- 29.剑桥大学、牛津大学财产损失保险
- 30.英国当地电话卡(含当地流量)

附件 4: 项目收获

官方结业证书

课程结业证书由剑桥大学、牛津大学相关学院与英中发展中心联合颁发,由剑桥、牛津教授或学者评定及签发。证书曾多次受欧美著名高校及企业认可,可助力学员进一步留学深造或求职名企。

课程学业报告

记录了课程及学时信息、课程表现、出勤情况、Supervision情况以及毕业考核情况。

推荐信

课程中表现优秀的学员,可以获得小组导师关于本课程的推荐信。表现突出的学员更有机会获得剑桥、 牛津教授的推荐信。

学术及团队协作能力

项目以西方的教学模式呈现。通过核心专业及通识互动课程的学习,学员可深刻感受名校名师的教学风采并能以国际化的视角来看自身所学专业。通过小组辅导、团队合作共同完成毕业汇报,学员在课题拟定,素材收集,数据分析,合作沟通,幻灯制作,报告演讲等能力上都会有明显的提高。通过科研指导,学员亦对前沿领域的科研规范、方法及技巧有更深入的了解。通过四周与剑桥、牛津学生频繁的交流及毕业演讲的准备,英文能力更是有显著进步。

留学体验

往届有许多学员在参加完项目后,通过亲身的海外留学初体验以及跟国外的学生交流,产生或坚定了未来海外深造的想法。项目期间设置的留学申请经验交流课程,更是对这些学生有直接帮助。目前已有一批往届学员在海外留学、工作或定居。

人脉积累

项目期间,来自世界各地的剑桥精英学子将会全程陪伴学员,不仅提供生活上的帮助,还将给予学习上的指导。项目力图促进学员与国内同行的优秀学员、牛剑杰出青年、牛剑教授等结缘,建立长期可持续的珍贵友谊和联系,为今后的人生创造更多美好的可能。

附件 5: 合作学院介绍

圣约翰学院(ST JOHN'S COLLEGE)



圣约翰学院始建于 1511 年,是剑桥大学第二 大学院。学院横跨康河,由著名的叹息桥相连, 校友包括 10 个诺贝尔奖获得者,7 个总理以 及 12 个大主教。这是一个能激励人学习的地 方,即使是短暂的参访也能让人获得许多启发

CUDC 项目在剑桥大学圣约翰学院(St. John's College)官网上的信息: http://www.joh.cam.ac.uk/cudc-maxer-education-institute-exchange-programme-information-incoming-students

西德尼.苏塞克斯学院(SIDNEY SUSSEX COLLEGE)

•西德尼. 苏塞克斯学院创建于 1596 年, 根据 苏塞克斯伯爵夫人西德尼女士的遗嘱, 在其家族产业上建立的。学院地理位置极佳, 在 剑桥市正中心。有本科生约 350 人, 研究生约 190 人, 学院院士 40 人, 诺贝尔奖获得者 数量居各学院第 4 名。



CUDC 项目在剑桥大学西德尼-苏塞克学院(Sidney Sussex College)官网上的信息: http://www.sid.cam.ac.uk/confer/cudc

卡莱尔学堂学院(CLARE HALL)



卡莱尔学堂学院创建于 1966 年,为发展尖端的研究而建立,仅招收硕士和博士研究生,目前研究生 180 人左右。学院坐落在剑桥西部,远离喧嚣,为学者提供了良好的研究环境,学院短短的历史中,已产生了 6 名诺贝尔奖获得者。

CUDC项目在剑桥大学卡莱尔学堂学院(Clare Hall)官网上的信息: https://www.clarehall.cam.ac.uk/cudc-maxer-clare-hall