

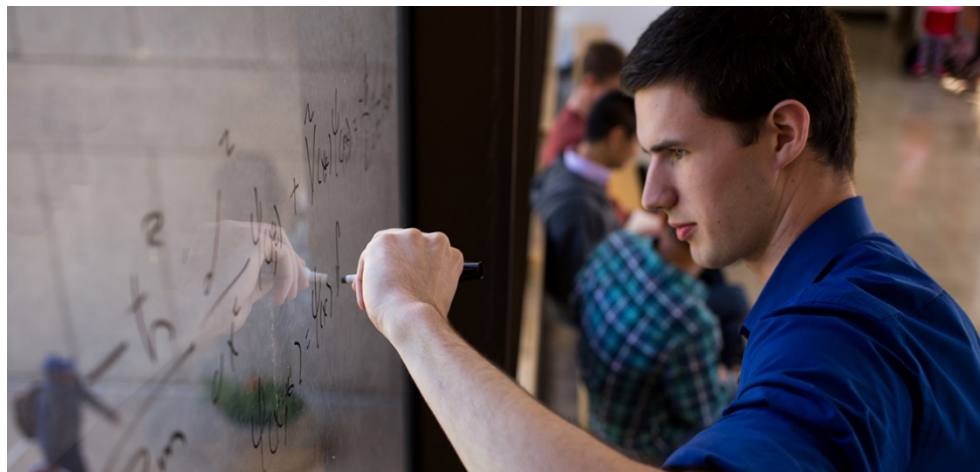


**密苏里大学堪萨斯市校区**

**暑期人工智能在线项目**



# 暑期国际项目



## 2022 UMKC 科学与工程学院

### 人工智能在线项目

密苏里大学堪萨斯市校区属于密苏里大学系统，是一所国际性的研究型公立大学。UMKC科学与工程学院科研实力雄厚，2021年获得近4700万美金科研经费。在计算机与工程领域，UMKC计算机与工程学院是数据与计算机科学的领军科研机构，其科研包括了美国NASA、科学基金会、美国联邦政府等重要的顶尖科研项目。科学与工程学院的BIG LEARNING中心教授团队获得美国国家科学基金会资金，致力于在大数据、人工智能与深度学习领域的前沿研究。

上一届的暑期人工智能在线项目吸引了来自亚洲58位学生和老师参加。来自亚洲的大学的同学分别成功的完成了5项不同的人工智能项目，比如利用深度学习和数据分析，成功识别出人群中未戴口罩者。

**参与项目的学生将会获得 UMKC 项目证书、课程成绩报告或实践证明**

#### 项目时间

2022. 7. 18 至 2022. 7. 29

#### 项目费用

¥ 8900元

# 项目简介

人工智能课程是两周的计算机人工智能课程，由UMKC教师授课，实践项目由助理教授提供，旨在为学生提供通过实际操作而深入理解所学内容的机会。项目包括课程、小组讨论、小组项目、助教或助理在线辅导、结业汇报、实验室在线参观、虚拟校园参观等丰富多彩的内容。学生将了解美国的授课情况、体验美国课程、参与项目实践，也能了解到密苏里大学堪萨斯市校区最新的实验环境，为未来留学或就业，做好准备，并积累实践经验。



图：特斯拉人工智能项目

## 人工智能课程摘要

人工智能是计算机科学的一个分支，通过了解智能的实质，生产出一种能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能目前广泛应用于金融、医药、游戏、音乐、工业、运输等多种前沿领域。

本课程概述了人工智能领域。课程包括引导式和非引导式搜索，对抗性搜索，启发式方法的生成和使用，逻辑编程，概率推理和神经网络。研究的应用领域包括游戏、自动打样、专家系统和数据挖掘。

课程日程表		
第一周	课程/内容	方式
周二	开课典礼：项目介绍和工具	直播
	课程：人工智能的概念以及在业界的应用简介	
周三	课程：人工智能 语言识别与图像识别	直播
周四	项目：基于人工智能的项目介绍、工具、平台、分组	直播
	项目实践（小组）个人介绍、任务分配及协调	团队
周五	课程：人工智能 自然语言处理之概括	直播
	活动：实验室参观（参观了解美国高校科学实验室）	直/录
第二周		
周一	项目实践（小组）Practice 训练及会议 项目决策、助教问答	团队
周二	课程：人工智能 引导式和非引导式搜索，对抗性搜索	直播
	活动：实验室参观 PART II	录/直
	小组项目任务	团队
周三	课程：人工智能 启发式方法的生成和使用	直播
	业界：人工智能在医疗领域的应用和缺陷	直播
	小组项目任务	团队
周四	课程：人工智能 概率推理和神经网络	直播
周五	小组项目汇报及课程总结	直播
	结业典礼	直播





## 科学与工程学院

密苏里大学堪萨斯市校区（UMKC）成立于1929年，是一所国际性的研究型公立大学，被《普林斯顿评论》认定为最有价值大学。UMKC 工程与计算机学院已获得 Accreditation Board for Engineering and Technology, ABET 认证的全美最佳学院之一。ABET是国际上最为权威的工程专业认证机构。目前，全世界仅有24个国家的680余所大学和学院获颁发认证。计算机与工程院的课程专注于提升学生的专业技能、职业价值和发展潜力。学士及硕士学位项目由世界一流的教授执教并带领学生走进前沿的研究。其科研水平位列前茅，科研项目包括NASA、美国空军、美国交通部等正在进行的多项高精尖端科研项目。

计算机及工程学院内在校生约有1,800名，约有75%的学生在就读期间在校园附近的科技及工程相关企业获得实习机会，更有85%的学生在毕业后马上获得工作机会，美国计算机专业毕业生起始年薪平均为 94,854美元。

