

# 新加坡国立大学「人工智能」系列科研实践项目

National University of Singapore 「Artificial intelligence」 Summer Research Program



## 项目概览

### 项目背景

新加坡国立大学（英文：National University of Singapore，缩写：NUS），是享誉世界的著名学府，是拥有 16 个学院的综合型研究大学，在工程、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名。新加坡国立大学 2018-2019 年 QS 世界大学排名为第 11 名。

本项目由新加坡国立大学知名教授授课，授课教授团队的主要科研领域包括人工智能、机器人、数据建模、计算机、室内 3D 导航等。项目内容主要包括：精选科研辅导课程、科研研讨、科研实践、结业设计、学生交流等。

### 项目名称

新加坡国立大学「人工智能」系列在线科研实践项目  
National University of Singapore 「Artificial intelligence」 Summer Research Program

### 项目日程

暂定为 2020 年 07 月 6 日（开课）- 08 月 7 日（结业）共 5 周

### 项目证书



新国大结业证书



新国大推荐信

- ◆ 完成科研训练并完成结业课题的所有学员将获得科研项目结业证书；
- ◆ 结业课题 presentation 的优胜小组，所有组员将会获得授课教授签发的推荐信

## 项目内容

### 概述

项目包含「科研辅导课程」、「科研实践训练」、「科研研讨」、「结业课题研究」四个部分。

科研课程	<p>学员将在科研实践之前，教授将根据科研课题，开展课程辅导及课后训练，学习方式主要为：Unsupervised Learning、Supervision Learning、Reinforcement Learning、Data Analytics、Applied Research Projects。</p> <p>科研辅导课程主要包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introduction to Artificial Intelligence</li> <li>➤ Advanced Topics in Artificial Intelligence</li> <li>➤ Big Data Techniques and Technologies</li> <li>➤ Application of Artificial Intelligence and Big Data Technologies analysis</li> </ul>
科研实践	<p>根据教授提供的科研课题，学员将分组学习，并分组完成课后作业及科研。</p> <p>科研实践部分表现优异的小组，结业课题获得教授认可后，可撰写课题论文并发表至相关期刊。</p> <p>科研实践方向主要选自如下方向：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 优化</li> <li>➤ 供应链管理</li> <li>➤ 交通与运输管理</li> <li>➤ 人工智能</li> <li>➤ 大数据</li> </ul>
结业课题 Presentation	<p>学员将以小组为单位进行结业课题 <b>Presentation</b>，展示自己小组的策划方案。由主课教授担任结业比赛评委，进行提问、点评，并为最佳团队颁发推荐信。（此次课题结业将采取在线汇报的形式）</p> <p>同时，优胜小组的 <b>Projects</b> 将有机会在教授指导下撰写课题论文</p> <div data-bbox="437 987 778 1218">  </div> <p>分组进行结业汇报</p> <div data-bbox="1015 987 1369 1218">  </div> <p>最佳团队获得教授推荐信</p>

## 日程安排

2020年07月6日（开课）- 08月7日（结业）共5周，每周6小时科研课程+6小时科研辅导。开课前1周将通知具体的课日程安排。

	日期	周一	周二	周三	周四	周五
第一周	上午	科研课程	科研课程		科研辅导	科研辅导
	下午	自学/研讨	自学/研讨		自学/研讨	自学/研讨
第二周		周一	周二		周四	周五
	上午	科研课程	科研课程		科研辅导	科研辅导
	下午	自学/研讨	自学/研讨		自学/研讨	自学/研讨
第三周		周一	周二		周四	周五
	上午	科研课程	科研课程		科研辅导	科研辅导
	下午	自学/研讨	自学/研讨		自学/研讨	自学/研讨
第四周		周一	周二		周四	周五
	上午	科研课程	科研课程		科研辅导	科研辅导
	下午	自学/研讨	自学/研讨		自学/研讨	自学/研讨
第五周		周一	周二	周三	周四	周五
		科研课程	科研课程	科研辅导	科研辅导	项目结业
		自学/研讨	自学/研讨	自学/研讨	自学/研讨	

## 报名须知

申请对象	在读本科生、硕士生
费用组成	<b>项目费用：6800 元/人</b> 以上费用包含：科研课程辅导与科研实践
相关信息	项目咨询：李老师 咨询电话：180 6203 9119（手机/微信） 报名邮箱： <a href="mailto:abroad@lookerchina.com">abroad@lookerchina.com</a>
申请方式	<b>第一步：</b> 中英文填写完整填写电子版报名申请表（网站下载或联系李老师 Duke Li 领取），并将 word 电子版与英语成绩证明照片一同发送至项目报名申请邮箱： <a href="mailto:abroad@lookerchina.com">abroad@lookerchina.com</a> ； <b>第二步：</b> 电话语音面试（英语成绩满足以下任一条件：CET 4 $\geq$ 550 分、CET 6 $\geq$ 460 分、IELTS $\geq$ 6 分、TOEFL $\geq$ 85 分，则无需电话语音面试，提交报名申请表时，请务必附上 CET 成绩单高清照片）； <b>第三步：</b> 等待下一步邮件回复申请确认函 <b>第四步：</b> 签订项目协议，缴纳项目款 <b>第五步：</b> 等待开课通知