



新加坡国立大学

2025 年暑期

“人工智能与机器学习” 项目

新加坡国立大学

National University of Singapore

新加坡国立大学（英语：National University of Singapore，缩写：NUS），简称国大或新国大，是新加坡的第一所高等学府，也是世界级顶尖学府，其前身是一所成立于 1905 年的海峡殖民地医学学校。发展至今，新加坡国立大学已是一所共有 16 个学院的综合型研究大学。截至 2024 年，新加坡国立大学在 QS 世界大学排名为世界第 8 名、泰晤士高等教育世界大学排名为世界第 17 名、美国新闻与世界报导为世界第 22 名、世界大学学术排名为世界第 68 名。

项目概况

Program Overview

本项目是由 NUS SCALE 组织提供，在本项目中，我们将面向年轻一代的人才介绍人工智能（AI）和机器学习（ML）及其应用。AI 和 ML 是未来最具颠覆性的技术，因为它们不仅能显著提升企业的运营绩效，还能开拓新的领域并塑造未来的商业模式。因此，了解它们的工作原理及其潜在意义，对下一代专家而言至关重要。

在这一系列课程中，学员将深入了解人工智能和机器学习的概念及其背后的基本原理。通过这些基础知识，学员将对当今 AI/ML 的趋势以及其在现代商业中的应用有更全面的认识。通过对 AI 及其应用的理解，学员将掌握基本技能和知识，以便在个人及企业层面识别并利用 AI 带来的机遇，提升业务绩效。该课程还将为学员打下坚实的基础，帮助他们在后续培训和职业生涯中进一步发展 AI 技能。

项目特色

Program Highlights

➤ 【提升综合竞争力，助力国内外名校申请】

通过项目课程的学习，提高学生专业能力，拓展人脉资源，提前适应不同的学习环境 with 授课模式，全面了解新加坡的文化与生活。

➤ 【学业和职业发展规划】

在项目进行期间，将为同学们提供学业和职业规划引导，鼓励学生根据自身实际情况进行规划，明确未来的学业和职业发展路径，为将来进入社会奠定坚实基础。

➤ 【融入新加坡顶尖大学的学术氛围】

获得能够深入了解大学提供的涵盖创新】跨学科和行业导向等多样项目的海外学习体验。

➤ 【语言沉浸环境和独立生活能力】

项目期间学生将沉浸在全英文环境中，有助于快速提升语言能力。小组活动中，鼓励学生在陌生环境中独立思考和解决问题，提升学生独立生活能力。

➤ 【深度体验「Discover Singapore」系列活动】

「Discover Singapore」系列活动鼓励学生突破自我，深度体验新加坡风土人情和生活方式，和当地人有更多的接触与交流，提高沟通能力。

师资详情

Professor Details

人工智能与机器学习专业课程		
课程	暂定课题	暂定导师
1	人工智能导论 - 人工智能历史简述 - 人工智能的应用：前沿进展 - 人工智能、机器学习与深度学习 - 限制与约束 - 人工智能的未来	Dr. Ai Xin Lecturer, School of Computing National University of Singapore
2	机器学习、应用与案例研究 - 线性回归与逻辑回归 - 神经网络 - 应用与案例研究	
3	深度学习、应用与案例研究 - 卷积神经网络 - 计算机视觉的应用与案例研究	
4	深度学习、应用与案例研究 - 循环神经网络 - 变换网络 - 自然语言处理的应用与案例研究	
5	课程总结 - 小型项目展示 - 总结与团队反馈环节	

【备注】课程安排及导师安排或受不确定因素影响而做出调整。

项目详情

Program Details

【项目时间】2025 年 7 月 20 日-7 月 26 日（7 天）

【参考项目安排】

天数	上午	下午
第一天	抵达新加坡，并办理入住	
第二天	9:00-12:00 课程 1	新加坡国立大学校园参访
第三天	9:00-12:00 课程 2	小组活动「Discover Singapore」
第四天	9:00-12:00 课程 3	小组活动「Discover Singapore」
第五天	9:00-12:00 课程 4	小组活动「Discover Singapore」
第六天	9:00-12:00 课程 5	南洋理工大学校园参观
第七天	返程	

【住宿安排】酒店标准双人间

【项目费用】15,800 元，费用包含：项目申请费、学术及专业课程、校园活动参访费、住宿费、新加坡接送机巴士费用、服务费等。费用不含：往返新加坡机票、保险费、个人开销。

项目收获

Program Achievement

【项目结业证书】成功完成课程所有要求并且通过测评的学员将获得由NUS SCALE颁发的结业证书。该证书由国大官方平台Accredible发出，为电子版并带有验证二维码。扫描验证二维码后会进入Accredible页面并呈现以下信息：证书颁发方——新加坡国立大学、学习时间与课程时长、课程简介与学习成果。

【成绩测评报告】成功完成课程所有要求并通过测评的学员将获得由授课老师签字的成绩测评报告。

【优秀学员证明】小组课题成绩最高的小组，每位成员将收到一封优秀学员证明。

录取要求

Admission Requirements

- ◆ 全日制在校本科生或研究生，年满 18 周岁
- ◆ 道德品质好，身体健康、心理健康，能顺利完成学习任务
- ◆ 适用于计算机、人工智能相关专业或对课程感兴趣的学生
- ◆ 建议达到托福 70 / 雅思 5.5 / 四级 450 / 六级 425 或具备同等英语水平

项目流程

Program Process

- ◆ 学生本人提出申请，在学校国际合作交流处报名
- ◆ 学生提交正式申请材料并缴纳项目费用，获得录取资格
- ◆ 召开行前说明会
- ◆ 赴境外学习

项目咨询

Program Consultation