

# 新加坡名校人工智能与机器学习精英访学项目

## 一、大学简介

新加坡国立大学 (NUS) 是新加坡首屈一指的世界级顶尖大学, 也是亚洲综合实力领先的高等学府之一。学校提供跨学科、跨院系的广泛课程, 注重培养具有国际视野和创新能力的人才, 并在全球多个城市设有海外学院创业中心。NUS 秉承“致力于教育、启发与变革”的理念, 在教学、科研和创新方面表现突出。学校与政府、企业和学界保持紧密合作, 围绕人工智能、数据科学、可持续发展、先进材料、医疗健康等重大领域开展高水平研究, 为学生提供优质教育资源和广阔发展平台。

南洋理工大学 (NTU) 是新加坡著名的世界一流研究型大学, 也是工科与商科并重的综合性大学, 在国际上享有较高声誉。学校科研实力雄厚, 注重创新与实践, 在工程、科技、管理等领域优势突出。其南洋公共管理研究生院是亚洲具有影响力的高层次人才培养平台, 也是中国境外较早获得相关培训资质的高校之一。凭借优质的教学资源、国际化环境和卓越的学术实力, NTU 已成为亚洲重要的高等教育与科研中心。

## 二、项目特色

- 名校课堂体验:** 走进世界名校课堂, 体验原汁原味的海外精英教育, 采用案例式教学, 注重师生互动、小组讨论与案例分析, 并颁发结业证书。
- 名校名企参访:** 通过高校与企业参访、未来科技体验, 帮助学生拓展国际视野与人脉资源, 提前了解海外学习与生活环境。
- 文化与成长讲座:** 开展学术讲座、学业规划及人生规划分享, 提升学生的国际理解力、实践能力与留学申请竞争力。
- 人文综合考察:** 沉浸式体验新加坡多元文化、自然景观与现代都市风貌, 感受国际化城市魅力。

## 三、项目行程及费用

时间	行程概览
DAY1	抵达新加坡, 入住酒店 下午: 人文科技探索
DAY2	<b>AI 课程 Day 1: 机器学习</b> <b>主题方向: 大数据 · 机器人 · 自动驾驶</b> <b>课程内容:</b> <ol style="list-style-type: none"><li><b>机器学习的数学基础</b> 介绍机器学习中的核心数学概念, 帮助学生建立基础认知。</li><li><b>神经网络原理</b> 从“单个神经元”出发, 逐步理解神经网络与深度学习的基本思想。</li><li><b>经典案例学习: 鸢尾花 (Iris) 分类</b> 通过经典入门案例, 了解机器学习模型的基本流程与 Baseline 思路。</li><li><b>实操 A: TensorFlow Playground</b> 借助浏览器端可视化工具, 直观理解神经网络训练过程与决策边界。</li><li><b>实操 B: Teachable Machine</b> 利用浏览器工具完成一个“迷你视觉机器人”项目, 体验 AI 图像识别的实际应用。</li><li><b>新加坡本地案例与前沿趋势</b> 结合新加坡本地产业与研究案例, 了解人工智能领域的最新发展与应用前沿。</li></ol> <b>深度参观新加坡国立大学 (NUS)</b> 走进国大校园, 深入了解校园生活、学习中心、建筑设计与校园活动, 感受国际化名校氛围。

DAY3	<p><b>AI 课程 Day 2: 地理空间人工智能导论</b></p> <p><b>课程内容:</b></p> <p>1. <b>GeoAI 基础认知</b> 了解什么是地理空间人工智能 (GeoAI) 及其主要应用场景, 并进行基础实践操作。</p> <p>2. <b>人工智能发展历程</b> 梳理机器学习与人工智能的发展脉络, 建立整体认知框架。</p> <p>3. <b>空间数据基础</b> 学习地理空间数据的基本概念、类型及其在现实场景中的应用。</p> <p>4. <b>GeoAI 算法入门</b> 介绍地理空间人工智能中的常见算法及其在数据分析中的作用。</p>
DAY4	<p><b>AI 课程 Day 3 —生成式人工智能工作坊 (GenAI)</b></p> <p><b>课程内容:</b></p> <p>1. <b>大语言模型基础</b> 介绍 LLM 的基本概念, 理解 ChatGPT 及 GPT 模型的核心原理与应用场景。</p> <p>2. <b>Prompt Engineering</b> 学习提示词设计方法, 掌握如何更高效地与生成式人工智能进行交互。</p> <p>3. <b>AI 创作实践</b> 围绕文本、图像与视频生成, 体验生成式 AI 在内容创作中的多样化应用。</p> <p><b>项目实践方向:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 旅游助手</li> <li>• 智慧校园助手</li> <li>• 文本生成工具</li> <li>• AI 交通疏导预测模型</li> </ul>
DAY5	<p><b>永续发展局与城市未来科技体验</b></p> <p>1. <b>新加坡永续发展与环境部</b> 了解新加坡如何通过政策规划与环境治理, 为国民打造高品质生活环境, 并推动国家可持续发展。</p> <p>2. <b>新加坡城市展览馆</b> 通过城市规划展示, 深入认识新加坡在城市建设、空间布局与未来发展方面的先进理念。</p> <p>3. <b>新加坡政府建屋发展局 (HDB)</b> 了解新加坡现代组屋的发展模式, 学习其在绿色建筑、新科技应用与宜居社区建设方面的创新理念。</p>
DAY6	<p>上午开展人文科技探索活动 下午送机返程。</p>

注: 组团方保留对项目安排进行适当调整的权利。如因交通、天气、大学及企业接待安排等不可抗力或客观原因需对行程作出调整, 将以实际安排为准。项目最终解释权归组团方所有。

- 项目时间: 2026 年 7 月 13 日-7 月 18 日或 2026 年 7 月 18 日-7 月 23 日
- 项目费用: 15800 元/人
- 费用包括: 住宿、早餐、专业课程费用、项目报名费、课程教室租赁及保险费用、教室工作人员费用、参观费用、学术讲座费用、巴士及司机费用和小费、项目运作费, 以及全程医疗保险和意外伤害保险费用等。
- 费用不包括: 往返国际机票、餐费、学生出发前交通费、个人护照办理费用及境外个人消费等。

### 报名步骤

- 第一步: 扫码在线填写报名信息



- 第二步：缴纳项目费用，签署项目协议
- 第三步：等待项目组开课通知

### **联系方式**

张老师 QQ 号：3154922136

Julia 老师 QQ 号：2067829190