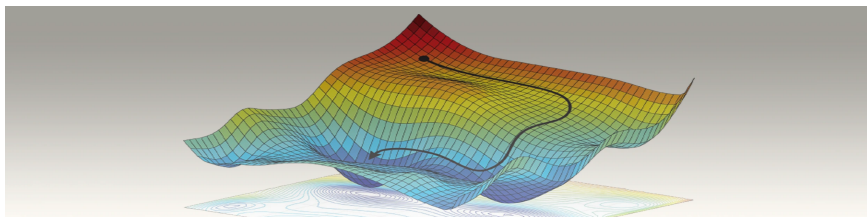


算法基础与机器学习

Algorithms & Machine Learning

计算机科学（人工智能、机器学习）



课题概览

结合算法、离散数学与优化，用个性化项目探索人工智能。

学习目标

- 01 排序、路径规划与信息熵
- 02 数论、集合与形式语言
- 03 机器学习与优化方法
- 04 兴趣驱动的算法 / AI 项目
- 05 提升学术英语写作能力
- 06 构建文书主体段落

研究方法 with 成果表达

理论：算法、离散数学与优化方法。

项目：根据兴趣选择算法、AI 游戏或自然语言处理方向。

课程纲要

- 01 算法 I
冒泡、快速与堆排序及搜索。
- 02 算法 II
动态规划与贪心算法。
- 03 信息熵
信息熵与排序、搜索的关系。
- 04 离散数学 I
数论与集合论。
- 05 离散数学 II
形式语言与计算理论。
- 06 机器学习基础
梯度下降、牛顿法等优化方法。
- 07-10 项目实践（第 7-10 单元）
从数学 / 实用算法、AI 游戏、自然语言处理等方向，结合兴趣开展项目。

开启你的学术探索

InvolvedEducation@outlook.com

10 个学习单元；具体课时、项目选择与安排请咨询确认。

企业微信咨询

