

更新时间：2024年6月13日

智创未来：个性化 AI 助手实战营

在数字化快速发展的今天，人工智能（AI）已成为推动科技进步的重要力量。你是否曾经好奇过，未来的世界将会被怎样的智能技术所改变？你是否渴望亲手打造属于自己的人工智能助手，体验前沿科技的魅力？现在，机会来了！

课程简介

本实践课程旨在引导高中生深入了解人工智能的基本概念、原理和应用，并通过实践操作，帮助他们搭建并训练属于自己的个性化人工智能助手。课程将融合计算机科学、数据科学、机器学习等多个学科知识，旨在培养学生的创新思维和实践能力，为未来的人工智能领域输送优秀人才。

我们将从人工智能的基本概念入手，介绍人工智能助手的基本原理和构建流程。课程将介绍机器学习、深度学习等关键技术，并教授如何运用这些技术为人工智能助手添加智能决策和自主学习能力。学生将学习如何利用人工智能助手，完成日常中的程序编写和设计任务。

课程亮点

- 掌握前沿技术：**深入了解人工智能的基本概念、原理和应用，学习机器学习与深度学习的关键技术。
- 动手实践机会：**亲手搭建并训练自己的人工智能助手，体验 AI 项目的开发流程。
- 实用技能提升：**学习使用常见的人工智能工具和平台，掌握将 AI 技术应用于实际问题的能力。
- 创新思维培养：**激发对人工智能技术的兴趣和热情，培养创新思维，提升实践能力。

学习成果

- 了解人工智能的基本概念、原理和技术，包括机器学习、深度学习等。
- 学会使用常见的人工智能工具和平台。
- 了解人工智能在各个领域的应用，激发对人工智能技术的兴趣和热情。
- 能够独立设计并训练简单人工智能助手，解决实际问题。

课程安排

课程地点：香港科技大学霍英东研究院内

课程时长：三天制（共 12 课时），课程安排如下：



时间	上午	下午
Day1	9: 00-11: 00 课程讲座	14: 00-16: 00 实践操作
	人工智能助手的基本原理和构建流程——从达特茅斯到 OPEN Ai	训练一个属于我的智能助手——生成性格、记住指令、屏蔽幻觉
		16: 00-17: 00 测试与点评
Day2	9:00-11:00 课程讲座	14: 00-16: 00 实践操作
	无处不在的人工智能——科技、艺术与现代媒体	如何使用 Ai 工具辅助图片生成-表情、动作、背景
		16: 00-17: 00 综合展示与点评
Day 3	9: 00-11: 00 课程讲座	14: 00-16: 00 实践操作
	从开发到应用——生成属于我的 Ai 朋友	接口调用与整合——如何将他们打包成一个整体?
		16: 00-17: 00 综合展示与点评

注意事项

- 课程中会涉及一些复杂的数学和统计知识,但我们会以直观易懂的方式进行讲解。
- 学生需要自备电脑,并安装必要的软件和工具。

适合对象

- 对人工智能和科技创新感兴趣的高中生
- 希望了解和掌握前沿技术的同学
- 想要提升实际动手能力和解决问题能力的学生

报名方式

- 请访问我们的网站“香港科技大学霍英东研究院科技夏令营”进行在线报名,或通过电话联系课程顾问:黄老师,18825088002(同微信)。
- 报名截止日期为6月30日,名额有限,先到先得!
- 快来加入我们的夏令营,开启你的科技探索之旅吧!让我们一起在未来的科技世界中,创造属于自己的精彩篇章!
- 如有任何问题,请随时联系:

电子邮件: wenhuihuang@ust.hk

电话: 020-34685673