



香港資優教育學苑
The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助
Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



齊來認識 資資、優優

A4AIG001C
(代幣課程)

[資優課程]

人工智能課程 (程度四)

共融科技 - 創意人工智能機械臂 (第一階段)

拍拉美有限公司



2026年1月21日
正午**12**時截止報名

2026年1月26日
報名結果發布

預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 理解機器手臂中的關鍵人工智慧和感測器技術；
2. 描述基本機器學習演算法在動作識別中的工作原理；
3. 獲得基本的程式設計技能，以控制簡單的機器元件；以及
4. 確認與醫療設備中人工智慧相關的倫理考量。

◆ 資優課程簡介

機械人及人工智能正在逐步革新現代醫療及優化我們的日常生活。此人工智能課程分為三個階段，在本階段內，學員將初步探索人工智能、機械臂及傳感器技術的基礎，並在第二階段及第三階段進一步學習進階編程及讓機械臂學習基本活動能力，以致應用於復康者的復康過程。

第一階段涵蓋理論基礎及工作坊—學生將體驗編寫運動計算法、初步了解機械組件及其傳感器功能，以及探討人工智能在復康器械中的道德角色。課程透過小組項目及協作學習與其他學員培養協作精神，並與其他學員共同建立創新科技項目的研究能力。

課程共分為三個階段，每個階段的遴選將根據學生表現而定。第二及第三階段暫定安排如下：

- 第2階段：2026年4月 - 5月（暫定），包括復活節假期中的平日日子
- 第3階段：2026年6月 - 7月（暫定），包括暑期期間的平日日子

*包括外出工作坊

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	2月7日(待定)	上午9:00 - 下午12:00(待定)	實地考察(待定)
2	2月23日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑203室
3	2月24日	上午9:00 - 下午12:00	香港資優教育學苑203室
4	2月24日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑203室
5	2月25日	上午9:00 - 下午12:00	香港資優教育學苑303室
6	2月25日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑303室
7	2月28日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑G01
8	3月7日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑G01

◆ 適合對象

- 於 2025 至 2026 學年為中二至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30

◆ 先備知識

學生應能：

- 對編程概念如迴圈、變量及函數有基本認識；及
- 熟悉至少一種文字型程式語言（例如：Python、Java、C/C++）

學員亦需自備手提電腦參與課堂（不建議使用平板電腦。如需協助，可向學苑查詢）

◆ 講授語言

英語授課與英文筆記

◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。學員必須在答案中展示其對數學的認識，方獲取錄。

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此資優課程，並獲發電子證書：

- 出席最少6節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。