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

A4AIG002C
(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（第二階段）

拍拉美有限公司

2026年3月24日
正午**12**時截止報名

2026年3月27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. 應用人工智能技術分析機械臂傳感器輸入，以實現動態機械臂控制；
2. 合作設計並修正機械臂原型，準確地讓其機械臂作出相應動作；
3. 試驗及評估其人工智能模型及原型系統的性能；
4. 批判性分析人工智能驅動輔助技術的未來趨勢與挑戰，並提出創新改進方案。

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

資優課程簡介

在機械人領域的快速發展中，第二階段引導學生應用人工智能技術分析感應器數據，實現機械臂的即時動作偵測與適應。延續第一階段所學的基礎，學生將設計演算法提升機械臂的控制與反應速度，利用 Python 及 AI 框架開發為長者而設的實用解決方案。

學員將以小組形式共同開發人工智能機械臂原型，透過多次嚴格測試與迭代評估模型的效能及穩定度，藉此讓學員培養產品開發的技能，並為於2026 年 6 至 7 月及暑期期間的第三階段做好準備。

日程表

課節	日期	時間	地點
1	4月9日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑403室
2	4月11日	上午9:30 – 下午12:30	香港資優教育學苑204室
3	4月18日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑403室
4	4月25日	上午9:30 – 下午12:30	香港資優教育學苑105室
5	5月2日	上午9:30 – 下午12:30	香港資優教育學苑G01
6	5月2日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑403室
7	5月9日	上午9:30 – 下午12:30	香港資優教育學苑G01
8	5月9日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑204室
9	5月16日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑403室
10	5月23日	上午9:30 – 下午12:30	香港資優教育學苑204室
11	5月23日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑403室
12	5月30日	上午9:30 – 下午12:30	香港資優教育學苑204室
13	5月30日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑204室

查詢 3940 0101 programme@hkage.org.hk

適合對象

- 於 2025 至 2026 學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：25
- 曾參與A4AIG001C的學員將獲優先取錄

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

廣東話授課與中文或英文筆記。

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10節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

查詢

3940 0101 programme@hkage.org.hk