



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

A4AIG003C

(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 (第三階段)

拍拉美有限公司



**2026年6月15日**  
正午**12**時截止報名

**2026年6月17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. 根據使用者動作模式，開發個人化的先進人工智慧與機器人解決方案；
2. 整合多感測器數據，以提升機械臂的預測精度與控制效能；
3. 優化機器人原型設計，使其適用於多樣化、真實的應用情境；
4. 進行安全性與功能性測試，以驗證機械臂系統的可靠性；及
5. 於匯報及開發過程中實踐中展現出問題解決能力與團隊合作精神。

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

在這個急速發展機械人領域中，第三階段建基於第一及第二階段所建立的基礎，進一步加深學員對人工智能驅動機械臂的理解，涵蓋更進階的感應數據分析、動作控制及系統優化應用。學員將進一步探索人工智能如何提升機械臂系統的實時偵測能力、反應速度及適應性，從而深化所學及實踐解難能力。

學員將合作優化原型或模擬系統，運用人工智能框架提升其準確度、穩定性及整體表現。透過反覆測試與評估，學員將加強產品開發能力，同時設計為長者解決生活問題的方案。第三階段結束時，學生亦會向長者日間護理中心展示最終項目。表現優秀的項目將有機會參加比賽，甚至於公開展覽中展出。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	2026年6月27日 (六)	下午 2:00 - 下午 5:00	403室, 香港資優教育學苑
2	2026年7月4日 (六)	上午 9:30 - 下午 12:30	204室, 香港資優教育學苑
3	2026年7月4日 (六)	下午 2:00 - 下午 5:00	香港資優教育學苑或 長者日間護理中心
4	2026年7月11日 (六)	上午 9:30 - 下午 12:30	204室, 香港資優教育學苑
5	2026年7月11日 (六)	下午 2:00 - 下午 5:00	香港資優教育學苑或 長者日間護理中心
6	2026年7月18日 (六)	下午 2:00 - 下午 5:00	香港資優教育學苑或 長者日間護理中心
7	2026年7月21日 (二)	下午 2:00 - 下午 5:00	105室, 香港資優教育學苑
8	2026年7月28日 (六)	上午 9:30 - 下午 12:30	204室, 香港資優教育學苑
9	2026年7月30日 (二)	上午 9:30 - 下午 12:30	204室, 香港資優教育學苑

## ◆ 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：20
- 曾參與A4AIG002C的學員將獲優先取錄

## ◆ 先備知識

學員須自備手提電腦參與課堂（不建議使用平板電腦）

## ◆ 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。

## ◆ 查詢

☎ 3940 0101

✉ programme@hkage.org.hk