



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

A3AER001C

(代幣課程)

[資優課程]

航天課程 (程度三)

UGOT太空探索— AI機器人實戰編程

Vinci AI 蘊思智能



2025年11月3日
正午**12**時截止報名

2025年11月14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. 說明各種機械人組件的功能並能進行組裝；
2. 運用感測器收集並處理各類環境數據；
3. 使用圖像化 / **Python** 編程指令，控制機械人執行模擬太空任務；
4. 透過機械人挑戰，提升解難及決策能力。

◆ 資優課程簡介

UGOT 是一款可快速變形為七種不同機械人型態的創新教具。

課程中，學生將化身太空探險家，操控 UGOT 完成一連串模擬任務。透過圖像化 / Python 編程指令與感測器數據，學員將學習如何結合人工智能技術，進行物件、人像、表情及語音識別，應對太空任務中的定位、導航、探索、機械操作等挑戰，全面提升邏輯思維、問題解決及創新能力。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	12月20日	上午9:00 - 正午12:00	香港資優教育學苑105室
2	1月3日	上午9:00 - 正午12:00	105室
3	1月17日	上午9:00 - 正午12:00	105室
4	1月24日	上午9:00 - 正午12:00	105室
5	2月7日	上午9:00 - 正午12:00	403室-201室
6	2月14日	上午9:00 - 正午12:00	403室-201室
7	2月28日	上午9:00 - 正午12:00	105室
8	3月7日	上午9:00 - 正午12:00	105室
9	3月14日	上午9:00 - 正午12:00	105室
10	3月14日	下午1:30 - 4:30	105室

◆ 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：30
- 資優學苑會以電腦系統隨機取錄學員。學苑對課程取錄結果有最終決定權。

◆ 講授語言

英語授課與英文筆記

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 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8節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。