



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

E1STM022C

(代幣課程)

[資優課程]

STEAM課程 (程度一)

利用家庭寵物、植物與漁業數據的AI視覺模型

Feelings AI 代表



2025年8月11日
正午**12**時截止報名

2025年8月22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. 展示對人工智慧和電腦視覺基本概念的理解；
2. 解釋神經網路和 **CNN** 如何處理圖像來進行預測；
3. 建立和訓練人工智慧視覺模型，使用策展數據對圖像進行分類；
4. 分享人工智慧系統在解決現實問題上的實際應用，並強調可持續性和關心環境的重要性。

◆ 資優課程簡介

你是否想過，如果你能教一台機器像你一樣看懂動物與生命，那會是什麼樣的體驗？

在本課程中，學生將化身為人工智慧創造者，打造屬於自己的電腦視覺模型，主題圍繞動物與生命。他們將收集寵物或觀察到的動物影像，訓練AI識別與理解生命，並想像AI如何幫助我們全天候觀察動物的健康與生活習慣，甚至實現自動照顧或數據紀錄的功能。

課程還安排參觀龍蝦與蔬菜農場，學生將親自收集真實數據，了解人工智慧在農業、生物觀察與永續發展中的實際應用。從創作到編程，學生將探索科技如何幫助我們更深入地了解並照顧生活中的每一個生命。

一起結合好奇心與科技，透過AI的「眼睛」，重新探索這個充滿生命與智慧的世界！

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點 (暫定)
1	11月15日	下午1:00 - 下午4:00	¹ 香港理工大學
2	11月22日	下午1:00 - 下午4:00	¹ 香港理工大學
3	11月29日	下午1:00 - 下午5:00	² 考察
4	12月6日	上午10:00 - 正午12:00	¹ 香港理工大學
5	12月6日	下午1:00 - 下午4:00	¹ 香港理工大學

備註：

1. 學生必須攜帶自己的平板電腦或筆記型電腦來上課。
2. 導師已安排專車來往香港理工大學及上課地點，課堂會在香港理工大學解散。詳情將於第一節課堂上講解。

◆ 適合對象

- 於 2025 至 2026 學年為小五至中三的香港資優教育學苑學員。S.1-S.3學苑學員優先。
- 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。

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

粵語授課與中文筆記

◆ 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4節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。