



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

E1STM013C

(代幣課程)

[資優課程]

STEAM課程 (程度一)

AI x 機械工程的企業家培訓

STEMA 機械人編程教育導師



2026年6月8日
正午**12**時截止報名

2026年6月18日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 解釋機械結構、感應器運作與 **AI** 技術的原理及其應用；
2. 設計並構建簡單的智能機械，體驗從構想到實踐的過程；
3. 整合感應器與 **STEM** 組件來操作智能機械，完成基礎至進階的智能機械操作；
4. 分析機械結構與感應器如何共同運作來解決問題、改進設計，並自信地匯報成果。

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

在今天的科技世界，AI和機械工程真的很重要！在本課程中，學生們將學習如何使用STEM積木，探索感應器的應用，還會接觸到AI程式設計。通過團隊合作，完成各種有趣的創意設計，例如智能機械和火星探索模擬。這個課程不僅重視實踐能力和創意思維的培養，還希望學生能掌握基礎技術，提升解決問題的能力，激發對未來科技應用的創意。學生們將有機會深入了解機械結構和感應器的運作原理，並學習設計和建造簡單的智能機械，為他們的創新思維打下堅實的基礎。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	8月3日	下午1:00 - 下午4:00	香港北角電氣道233號城市中心 1樓47B鋪
2	8月4日		
3	8月5日		
4	8月6日		

*備註：學生必須自備平板電腦或筆記型電腦上課。

◆ 適合對象

- 於 2025 至 2026 學年為小四至小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。

◆ 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課程，並獲發電子證書：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。