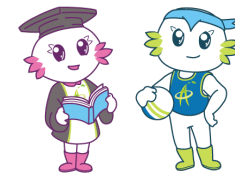




香港資優教育學苑
The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助
Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



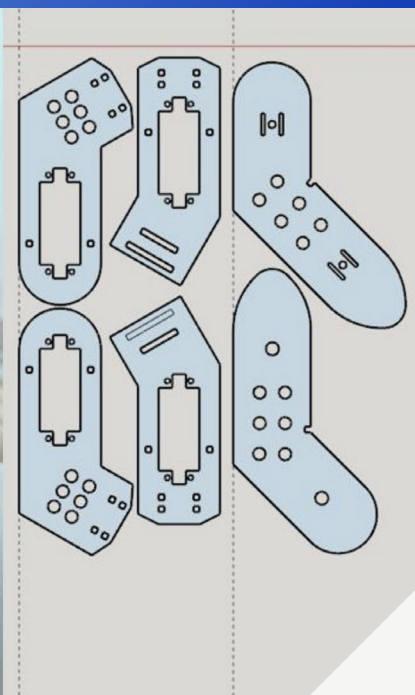
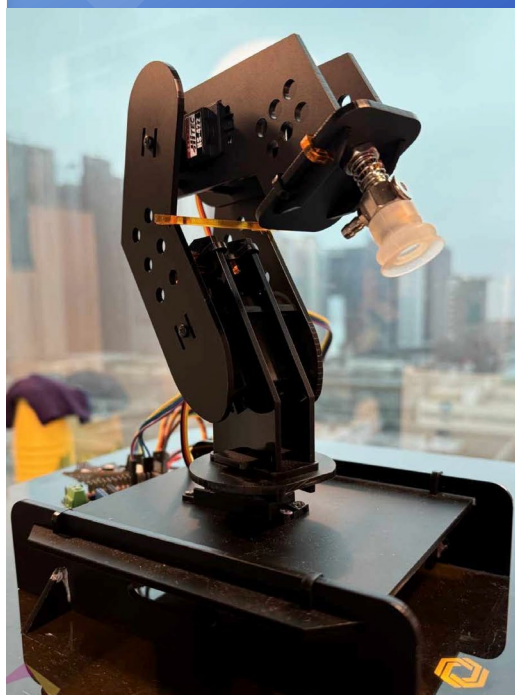
齊來認識 資資、優優

[資優課程]

E1IN0001C
(代幣課程)

創新課程（程度一）： 建造機械手臂並以程式控制

梁禮德先生（迪嘉創科技有限公司）



2025年9月29日
正午12時截止報名

預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 透過繪圖及雷射切割機械臂零件，展現精確的機械設計與製作技巧。
2. 運用伺服馬達和微控制器組裝、調試並優化工具完整功能的機械臂。
3. 以程式設計使機械臂執行複雜且創新的任務，展現邏輯思維及創意解難能力。
4. 批判性地反思科技和個人學習歷程，為未來的 **STEAM** 計劃設定個人目標。

2025年9月30日
報名結果發佈

◆ 資優課程簡介

本課程中，學員將運用亞加力板與雷射切割技術，設計、建造並以程式控制一個機械臂。透過組裝伺服馬達、微控制器以及連接系統，學生能以自訂程式來操作機械臂。最後，學生將利用 App Inventor 2 開發專屬手機應用程式，透過物聯網（MQTT 協議）遠端操控機械臂。這門實作課程結合繪圖、工程、程式設計與物聯網，鼓勵學生發揮創意並培養解決問題的能力。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	10月11日	上午9:30 - 下午12:30	迪嘉創科技有限公司
2	10月18日		
3	10月25日		
4	11月1日		
5	11月8日		
6	11月15日		

地址：九龍觀塘開源道64號源成中心19樓03室迪嘉創科技有限公司

◆ 適合對象

- 於 2025/26 學年為小四至小六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：25
- 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

粵語授課與英文筆記

◆ 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：

- 出席最少5節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。