



Jumping Sumo 機械人障礙賽

(TECP1132A)

簡介

運用 iPad 及無線通訊學習編碼及有關機械人的知識。學員可向科技領袖學習先進的電腦概念和工具，過程刺激而充滿樂趣。課程將會利用現成的玩具機械人 Jumping Sumo，透過其靈巧的動作和超卓的電腦視覺，於執行各種任務時展現無限可能。

學員毋須先行掌握複雜的理論，也能在自然和任務為本的方法下，學習到先進的電腦概念如機械運動控制、電腦視覺和運算法。

在先進國家裡，編碼及有關機械人的知識是 STEM 教育的重要內容，掌握這方面的知識自能掌握未來。

活動種類/程度

電腦控制機械人基礎課程 ([代幣課程](#))

導師

Smart Kiddo Education Limited 劉錦銘先生

先備知識

本課程並無特別要求

對象



- 小四至小六香港資優教育學苑學員
- 名額：30

授課語言



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**

預期學習成果



完成本課程後，學員應能：

1. 介紹機械人技術和編程中的進階電腦概念，例如機械人運動控制、電腦視覺技術與人工智能；
2. 設計包含至少一種機器人（例如 Dash and Dot、Jumping Sumo、Arduino、Lego NXT 或其他合適的機器人）的電腦控制機器人；
3. 藉設計電腦控制的機器人來提升學員的創意。

甄選



請作答於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甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠證明其學習動機和對機械人學有基本知識的學員方可參加此課程。

截止報名日期

2019 年 5 月 6 日
正午十二時正

報名結果發佈日期

2019 年 5 月 17 日

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

日程表



課節	日期	時間	地點 (香港資優教育學苑)
1	7月18日	上午9:00 – 中午12:00 下午2:00 – 下午5:00	105室
2			
3	7月20日		
4			

Introductory Course in Robotics: Computer Controlled Robots (TECP1)

d. Sound 聲音

i.	Laugh 笑聲	
ii.	Helicopter 直升機聲	
iii.	Bye 再見	
iv.	Record your own sound 錄音	

課程例子

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。

SCIENCES

科學