

## STEM 暑期課程

### 模擬F1賽車設計及製作 - 初級班

推動 STEM 教育是配合全球的教育趨勢。根據教育局課程發展議會指出，STEM教育旨在裝備學生應對社會及全球因急速的經濟、科學及科技發展所帶來的轉變和挑戰。

F1 in Schools 是一項針對高小至中學生的國際 STEM 比賽，參加者將會利用簡單材料、物理知識、3D繪畫技巧等製造一輛微型車，然後與其他對手進行競速比賽。

課程編號	10011957_01
日期及時間	2021年8月19、24及27日 09:30-12:30, 14:30-17:30, 共18小時
地點	香港九龍達之路78號 生產力大樓一樓知創空間
語言	廣東話及英語
課程費用	港幣 2,800 元
備註	歡迎8至12歲的高小或初中學生參加。 早鳥及三人同行優惠：九折 (早鳥優惠至2021年7月30日止)

## 預期學習成果

參加的學生將會在今次課程中，為自己的團隊擔任不同的職位，包括團隊管理員、生產工程師、設計工程師和圖像工程師，並在課程中提升以下能力：

- 材料科學、空氣動力學等物理知識；
- 團隊溝通協作能力；
- 解決實際問題能力，包括經費運用、設計和製作、處理突發狀況等；
- 學習掌握基本的3D繪圖技術的能力。

名額有限，  
報名從速！

### 課程大綱

日期	時間	內容
8月19日	09:30-12:30	介紹 初步介紹課程內容及認識F1賽車
	14:30-17:30	建立團隊 認知自己的長處和對團隊的潛在貢獻
8月24日	09:30-12:30	研究 如何使F1賽車快速地行駛
	14:30-17:30	設計與製作 設計、製造和裝飾F1賽車的車身
8月27日	09:30-12:30	測試與改良 測試F1賽車的性能並按需加以改進
	14:30-17:30	比賽 展示F1賽車的設計並與其他F1賽車相互競賽

### 導師：Mr Kelvin SHEK

Kelvin 現為 Yondar 公司創辦人及總裁，該公司從事研究虛擬及增強實境在STEM學科教學方面的應用。他曾任教於滙基書院（東九龍），執教科學、生物學及綜合數學/科學；另外曾設計STEM實驗室，並開發了「超級高鐵及未來交通」、「行動火箭」等STEM課程，該課程結合了編程和物理學科相關知識，幫助學生實現跨學科學習。

Kelvin持有香港科技大學生物化學一級榮譽學士學位和哲學碩士學位，以及香港大學教育研究生文憑（PGDE）。

### 報名方法

1. 請掃描右方二維碼進行網上報名及付款；或
2. 填妥報名表格，並於2021年8月6日（星期五）或之前，以電郵傳送至 [mandyyu@hkpc.org](mailto:mandyyu@hkpc.org) 或 [kelili@hkpc.org](mailto:kelili@hkpc.org)，然後將全額報名費的支票親身遞交或郵寄至：香港九龍達之路 78 號生產力大樓（收件人：Ms Mandy Yu、SCD 智慧城市部）劃線支票抬頭為「香港生產力促進局」，支票背面請寫上培訓課程名稱或課程編號。



報名表格可於 <https://www.home.hkpcacademy.org/enrollment/> 下載。