

Real Virtuality 實體虛擬賽車創科種子先導計劃
Real Virtuality Racing Steam Pilot Project

簡介：

「Real Virtuality 實體虛擬賽車創科種子先導計劃」旨在激發中學生對科技及工程的興趣，透過賽車科技的學習，提供一個創新與實踐的平台。計劃將招募中學生，進行為期 5 週的課程，涵蓋實體虛擬技術、賽車工程基礎、數據分析及 STEAM 教育。學生將於 7 月份參與校際 RV 賽車比賽及團隊項目，並有機會聆聽行業專家的分享，了解未來職業規劃。

此外，計劃設有生涯規劃工作坊，由社工協助學生制定個人發展計劃，並探索在科技及賽車領域的職業選擇。透過實踐與理論相結合，學生將提升其創新思維及團隊合作能力，為未來的學術及職業生涯奠定基礎。此計劃不僅能培養學生的技術能力，還能增強他們的自信心與解決問題的能力。

計劃詳情：

合資格參加者：中一至中五年學生

課堂時間：4 月至 7 月（暫定星期五晚上 1800-1930）

上課地點：基督教家庭服務中心總部大樓 8 樓 811 室（觀塘翠屏道 3 號）

團隊要求：必須至少 2 人，進行以下選修。

上課要求：7 堂必修科

費用：全免

RVGT 工作坊---高級駕駛執照課程

目的：深入了解綜合元素及其駕駛特性，進行各種調整、資料分析，以及機械工程的基礎。

課程概覽：

- 賽車機械工程學：學習基本的機械工程原理以及賽車的機械部件，如馬達、避震器、輪胎等。
- 賽車調整：調整賽車的部件以追求在賽地上更好的性能。
- 資料分析：學習數據分析的基本編程以跟上流程來進行評估和改進汽車性能的進展。
- RV 技術：明白實體虛擬技術的基本以及該技術如何和物聯網進行一體化。

課程流程：

內容包括：

- 組裝賽車(比例1:10) (1.5小時)
- 調整進行基本數據分析(1.5小時)
- 懸吊系統 (1.5小時)
- 駕駛課程 (1.5小時)
- 調整賽車 (1.5小時)

課堂時間表：

➤ 2025 年 4-6 月

日期	時間	課堂	活動內容	備註
25/04/2025(五)	18:00 - 19:30	1	課程簡介及組裝賽車(上)	組裝參與比賽的 1:10 賽車
02/05/2025(五)	18:00 - 19:30	2	組裝賽車(下)	組裝參與比賽的 1:10 賽車
09/05/2025(五)	18:00 - 19:30	3	數據分析	收集賽車數據再作出調整
16/05/2025(五)	18:00 - 19:30	4	懸吊系統(上)	調整賽車的減震器和上懸吊臂
23/05/2025(五)	18:00 - 19:30	5	懸吊系統(下)	調整賽車的減震器和上懸吊臂
24/05/2025(六)	10:30 - 13:30	6	駕駛課程	介紹基本操作及正確駕駛方法
21/06/2025(六)	10:30 - 13:30	7	調整比賽賽車及駕駛培訓	通過實際情況調整參賽賽車

校際RV比賽

- 各位參賽者需要自行組裝和調較自己的賽車來進行比賽。
- 除了比賽結果，其餘要素例如車殼設計，團隊合作，比賽策略等等亦會歸入評分準則。
- 日期：2025年7月5日（星期六）
- 地點：數碼港 Formula Square
- 合共 16 隊可以參加最終比賽，每隊 4 名成員，其中 3 名車手，1 名車手兼領隊。
- 獎項：超級冠軍、耐力賽冠軍、最快圈速獎、最佳團隊獎、設計比賽冠軍。
- 每位參與者最終將會獲得參與獎及嘉許證書。

計劃時間表：

➤ 2025 年 3 月

招募及宣傳	與機構伙伴學校宣傳，以吸引學生參加
招募截止，選擇參加學生	確認參加團隊並安排簡單面談

➤ 2025 年 4-7 月

月份	活動內容	備註
4	課程開幕及簡介	開始第一堂課
4	賽車工程基礎課程	理論教學與實踐活動
5	數據分析課程	實際操作數據分析工具
5	專家講座	邀請行業專家分享經驗
5	生涯規劃工作坊	幫助學生制定發展計劃
7	校際 RV 賽車比賽	組織比賽以檢驗學習成果

聯絡或查詢方法：

基督教家庭服務中心 臻善軒

負責社工：莊栢基先生

電話：2344 4252 /5301 2257 傳真：2344 4253

地址：九龍觀塘秀茂坪寶達邨達翠樓地下

電郵：taylor_chong@cfsc.org.hk