

HK Tech Challenge 2024 香港工程挑戰賽

對象: 中學生



日期: 10月至4月 (*包3堂免費訓練)

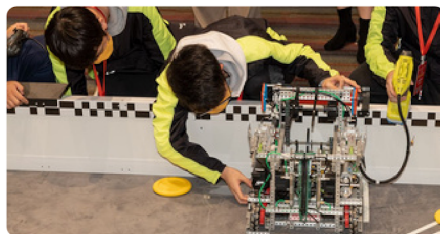
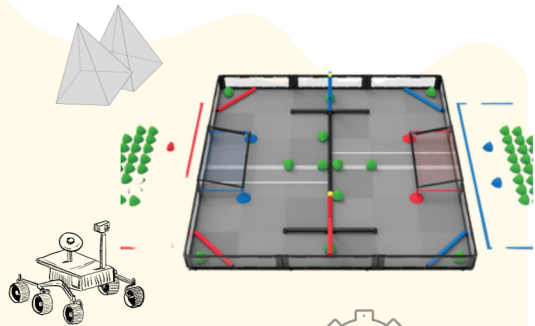
組別: 初中組及高中組

VEX
ROBOTICS
COMPETITION
OVER UNDER

HK Tech Challenge 2024
香港工程挑戰賽



「香港工程挑戰賽」是本地學界的一大盛事。今年由亞洲機器人聯盟慈善基金主辦及由香港生產力促進局執行。一如既往，勝出之隊伍將有機會代表香港出戰世界賽。為爭取更佳表現，大會舉辦一連串工作坊及練習賽，並由創新科技署資助出線隊伍遠赴美國參加 VEX 機器人大賽。今年的 VEX 機器人大賽主題為「Over Under」，參加者以隊際形式對賽，考驗編程及控制機器人能力、策略運用，以及團隊合作。



比賽簡介會



VEX 機械人組裝體驗

VEX 編程教學

工程筆記教學

7.10.2023

- 賽事及相關活動簡介
- 參賽要求
- 友誼賽



28.10.2023

- 機器人組裝
- VEX 競賽準備及經驗分享

4.11.2023

- 編程教學
- VEX 線上資源簡介

25.11.2023

- 工程筆記教學
- 卓越獎評審標準



練習賽

香港工程挑戰賽

23.4 - 1.5.2024

出戰世界賽

6 & 20.1.2024

- 模擬正式比賽
- 增進香港地區 VEX 機器人教育推廣

27-28.1.2024

- 選出香港區代表參加世界賽



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓





探索太空科技活動 太空科技領航計劃



對象：高小及初中學生

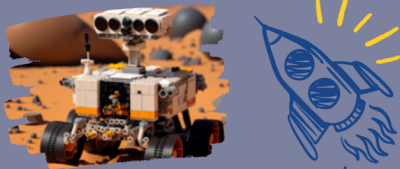


學生於完成課程後可獲得由生產力局發出的電子證書

火星探測車課程

在本課程中，學生可以了解到機器人技術和太空探索的最新發展。在此互動課程中，學生會動手設計和建造自己的火星探測車進行太空任務

時間：12堂，共18小時



課程特色

- 討論地質、大氣、火星的存在和潛在的宜居性，以及挑戰和探索行星表面的局限性
- 講述過去、現在和未來火星太空任務的科學目標和發現
- 學生會使用數據分析來規劃和執行模擬火星任務
- 學習太空探索的經濟學和商業應用

立方衛星CubeSat課程

通過一系列的立方衛星課程，提升青少年對新太空科技的興趣，並以STEM增加他們對航天工程的認識。

時間：7堂，共10-12小時

課程特色

- 介紹立方衛星及它的應用和功能
- 電子實踐(1)：電路及編程基本
- 電子實踐(2)：利用Arduino製作自動化衛星
- 學習立方衛星的基本結構、太陽能板及天線伸展機械結構
- 學生需組裝衛星模型以完成衛星任務



親子工作坊

Hour of Code 一小時編程香港

由淺入深輕鬆學習編程

對象：適合編程初學者連同家長參加

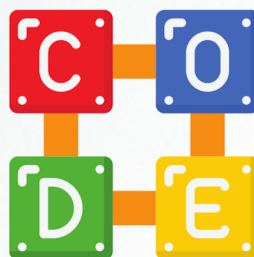
時間：1小時



Hour of Code HK組織了一班熱衷分享編程心得的年輕小導師，並每月推出不同編程語言的工作坊《HoCHK 小老師教室》，讓初學者能容易掌握竅門，在熟練編程後，更可開展屬於自己的小程序。

課程特色

- 課程費用全免
- 每月教授不同的編程語言/主題
- 學習基礎的編程知識
- 培訓小朋友編程思維同解難能力



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

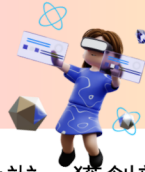
香港九龍達之路78號生產力大樓



Summer TechEd Fest

創科遊學 玩轉暑假揭幕

提升學生科研興趣 加強創科教育及智慧校園多元發展



生產力局轄下「知創空間」主辦，獲創新科技及工業局、創新科技署、政府資訊科技總監辦公室聯同教育界、商界及創科機構支持的「Summer TechEd Fest 創科遊學 玩轉暑假」正式揭幕，一連兩天於生產力大樓舉行教育日（7月21日）及公眾日（7月22日），提供超過90個與創科教育相關的工作坊，讓教育界及公眾人士親臨體驗最新的TechEd方案，全方位推動TechEd及智慧校園發展，壯大創科人才庫。



本次活動吸引36間 STEAM 教育機構及科技企業參與，及超過2,000位教育工作者及公眾人士報名參加相關活動及工作坊，進一步印證教育界、創科界及公眾對TechEd發展的重視與創新科技的熱誠。



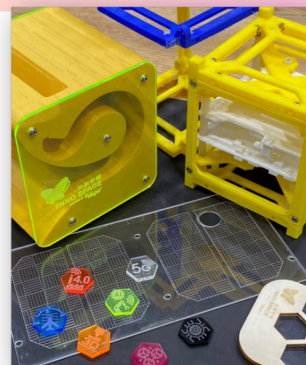
知創空間會員限定

Inno Space 知創空間
Inno Prototype 創客工場
設計及制作屬於自己獨一無二作品

對象：老師及學生、設計師、初創企業等

位於生產力大樓地庫一樓，入面有多元化的機器供會員使用*。備有 3D 打印機、金屬雷射切割機、雷射雕刻及打印機等工業級機器。可讓個人化設計打造成實物，創造屬於自己獨一無二的作品！

*事前需參加免費安全培訓課程，並通過技術督導評估，即可使用設備。透過學習使用工業級機器，訓練創新思維。



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓





培訓課程

TechEd STEAM 訓練營

掌握科技發展 吸取實戰經驗 裝備未來技能

對象：13 - 16歲學生

堂數：可因應學校或機構需要而設

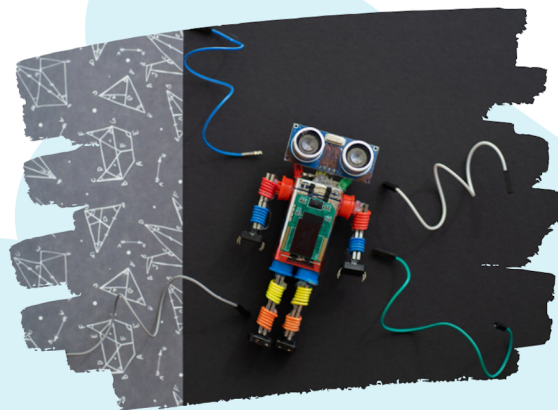
人數：15 - 50 位學生



香港對科技人才需求熱切，知創空間為學校和家長設計此課程，希望透過提升新一代的STEAM技能及激發創意思維，讓學生了解天文地理、科技知識、智慧城市及航天科技發展，裝備未來技能！

內容

為學生提供優質及全面的內容，讓他們完成課程後能掌握自學及解決問題能力，並且為他們建立一個終生受用的科技知識基礎。



6大學習主題

設計思維

以人為本的思維找出創新的解決問題方法

Python編程

學習Python的基礎應用、層面、項目製作

3D打印

認識3D打印、材料及應用製作層面

航天科技

探索中國航天發展及立方衛星原型製作

TecHunt Game

在生產力局科技遊戲互動，認識智慧城市科技

生產力局專家分享

專家分享科創實例，啟發學生創科路向



innospace.hkpc.org



@hkinnospace



@hkinnospace

+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓