



暑假STEM活動 Summer Holiday STEM Programs < age 4-16 歲 >



LOCATION 地點: SHATIN 沙田石門 | PRINCE EDWARD 太子 | TUSEN WAN 荃灣 | FORTRESS HILL 炮台山 | TSEUNG KWAN O 將軍澳

WHATSAPP: 9307-7753 / 9747-1014 | WEBSITE: WWW.STEMWORK.COM.HK | FACEBOOK: STEMWORKHK

* 早鳥優惠高達 \$1,000, 5月31日前報名, 15 小時課程 \$3,950 折扣後1人\$3,250, 2人同行每人\$3,100, 3-6人同行每人\$2,950, 優惠後每小時低至\$197。6月30日前報名, 早鳥優惠高達 \$600。
*Early bird discount for up to \$1,000 if enrollment complete on or before May 31st, 2023. 15-hours program \$3,950, after discount \$3,250pp, or up to \$2,950pp for 3-6 kids joining together. As low as \$197 per hour after discount. Discount for up to \$600 before 30th Jun.

STEM Maker - Science & Engineering Program STEM手作 - 科學和工程班 (Age 4-7 歲)

學生每堂都會開心地製作一個會動的成品, 學習電流、摩打基本機械和動力原理。通過動手做活動提高孩子的創造力、科學常識、手部肌肉和基本工程技能。

In each class, students will make a moving finished product and learn the basic mechanics to improve children's creativity, science knowledge, hand muscles and basic engineering skills through hands-on activities.

Program 課程	Age	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	學費 Fee
(A) Smart City 智能家居城市	4-7	Sound Sensor Light 海底聲控小夜燈 學習聲控板和電路連接	Solar House 太陽能概念屋 認識環保發電種類	Rolling Ball Lift 滾珠運送升降機 學習升降機結構和地心吸力	Microwave Cooker 微波煮食爐 學習微波和電磁發熱原理	Water Dispenser 自動出水機 學習供水結構和運水方式	15 小時課程 \$3,950* (包材料費) 優惠後低至\$2,950* (每小時\$197)
(B) Toy Making 玩具大全	4-7	Pinball Machine 玩具彈珠機 學習力學-作用力與反作用力	Aircraft Catapult 飛機彈射器 了解彈射器的功能及構造	Candy Machine 糖果扭蛋機 學習糖果和扭蛋機構造	Rolling Ball Machine 滾珠搖搖板 認識滾珠方式和地心吸力	Rotating Music Box 旋轉音樂盒 學習旋轉木馬機械原理	15 Hrs Program \$3,950* (Fee includes materials) After discount up to \$2,950* (\$197/hr) *5月31日前報名 *before May 31st

AI and ChatGPT 人工智能和聊天機械人 (Age 7-15 歲)

課程學習人工智能和聊天機械人(ChatGPT)。ChatGPT 是由 OpenAI 開發並於 2022 年 11 月推出的人工智能聊天機械人, 是一款根據人類訓練模型的技術來提供自然語言理解功能的高智能聊天機械人。

Courses learn about artificial intelligence and chatbots (ChatGPT). ChatGPT is an artificial intelligence chatbot developed by OpenAI and launched in Nov 2022. It is the hottest topic that students will learn in this program.

	Age	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	學費 Fee
在第 1-2 天, 學習 MIT App Inventor 編程和關鍵組件以創建聊天機械人應用程式。在第 3-5 天, 通過使用 Scratch 編碼構建不同的有趣項目來學習人工智能。 On Day 1-2, learn MIT App Inventor programming and key components to create chatbot App. On Day 3-5, learn artificial intelligence by using Scratch coding to build different fun projects.							15 小時課程 \$3,950* 優惠後每小時低至\$197 5月31日前報名減\$700 3-6人同行再減\$300
(C) Scratch AI 聊天機械人 Apps Scratch AI ChatGPT Apps	7-11	Chatbox Apps 聊天框Apps 製作Android手機Apps	Chatbox with ChatGPT 聊天框機械人 製作ChatGPT聊天機械人	Scratch Face Finder Scratch 人臉搜索 製作面部秀秀/加入臉插圖	Scratch Chameleon Scratch 變色龍 製作變色龍教導電腦辨識顏色	Scratch Hand Gestures Scratch 手勢指令 學用AI Webcam讓電腦接收指令	
本課程課程會學到Python編程, 製作Telegram & Whatsapp 聊天機械人, 並運用程式通過網上電話平台連接ChatGPT API, 以製成擁有chatGPT 功能自家聊天機械人。 Learn Python programming, make Telegram & Whatsapp chatbots. Use coding language to connect ChatGPT API through online telephony platforms to make your own chatbot.							
(D) Python AI Chatbox 自家製Telegram/Whatsapp聊天機械人	11-15	Python Overview Python 基礎知識 e.g. syntax, list, function	Python Coding Python 編碼基礎 e.g. request, datatype	Telegram Chatbot 電報聊天機械人 send & receive message	Whatsapp Bot Whatsapp 機械人 using telegram bot	ChatGPT ChatGPT with Chat GPT function	

Coding, Electrical Engineering & Maker Projects 編程、電子和Lego工程 (Age 7-13 歲)

通過學習Micro:bit和Arduino編碼組裝智能手錶、遊戲機、防盜門、齒輪箱等。通過使用不同的硬件、備件、樂高模型和電路連接來釋放孩子的創造力。

Assembles smart watch, games, security door, gear box etc. by learning Micro:bit and Arduino coding. Unleash kids' creativity by using different hardwares, spare parts, Lego modelling and electrical connection together.

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	學費 Fee	
(E) Micro:bit, Arduino & Lego Projects	7-13	Micro:bit Smart Watch Micro:bit 智能手錶 製作Micro:bit智能手錶	Micro:bit Ping Pong Micro:bit 智能乒乓球遊戲 用Micro:bit編程製作乒乓球遊戲	Smart Security Door 智能防盜門 學習電機感應器 motor sensor	Micro:bit Lego Gear Box Micro:bit Lego 齒輪箱 用齒輪、馬達功能的Lego組成	Arduino Lego Shooting Car Arduino Lego 射擊車 用Arduino控制器和Lego拼裝汽車	15 小時課程 \$3,950* 優惠後每小時低至\$197 15 Hrs Program \$3,950* *5月31日前報名 *before May 31st

Game Metaverse 元宇宙遊戲編程 < age 8-15 歲 >

本課程通過組合及運用不同的程式模組, 製作該等遊戲的多人連線地圖, 以學習條件語句及參數等基礎知識, 從而學習伺服器的相關概念及運作。

Creates multiplayer maps by combining and using different program modules to learn basic coding knowledge such as conditional statements, parameters and operations of servers.

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	學費 Fee	
(F) Roblox & Minecraft Coding	8-15	Minecraft Ravine Runner GoGoGo 運用遊戲編碼和返回等概念 挑戰在玩家身後留下毀滅的痕跡	Minecraft Avengers Come Back 使用不同的variable和了解帶有 時間關聯的 while loop的概念	Roblox Galactic Speedway 學習Roblox遊戲設計, 劇本和 遊戲機制的基礎知識	Roblox Mansion of Wonder 創建地板, 牆壁和窗戶, 添加劇 本和事件以使遊戲具有交互性	Roblox Story Game 學習Roblox Studio 界面和一些 Lua編程語言來創建遊戲世界	15 小時課程 \$3,950* 優惠後每小時低至\$197 5月31日前報名減\$700 3-6人同行再減\$300
學習使用 VR / AR Cospace (3D圖形和電腦編碼) 建立自己的元宇宙主題公園和製作虛擬公園短片, 加入真實公園圖片, 動物, 機動遊戲, 互動情節, 語音旁述在 youtube 上分享。 Learn to use VR / AR Cospace (3D graphic & computer coding language) to build their own digital theme Park and video production with pictures, animals, rides, interactive plots and voice narration.							
(G) Cospace Theme Park 和 動畫片製作 3D Modelling, Game Design & Animation	8-15	Cospace Roller Coaster Cospace 過山車 透過3D立體建模及應用 Path 編程指令	Cospace Bumper Car Cospace 碰碰車 應用函數的編程指令, 學習For Loop和 Random 概念	Cospace Aquarium Cospace 海洋奇觀 設計虛擬空間, 編程為物件加入 多媒體互動元素	Virtual Theme Park 虛擬主題公園 結合設計, 加入圖片, 機動遊戲, 互動情節, 語音旁述	Video Production 影片製作 學習影片製作, 用DIY將視頻虛 擬公園並上載youtube	As low as \$197/hr after discount \$700 off for enrolment before 31/5 *\$300 off for 3-6 kids joining together