



組「職」大家庭

共建友善職場，兼顧家庭照顧

香港生產力促進局其下生產力學院(HKPC Academy)及知創空間 (Inno Space) 現舉辦一系列親子工作坊，為企業任職員工及其家屬提供多元化的科技教育課程，鼓勵企業建立家庭友善的工作文化，營造友善職場。不同部門員工可在親子互動及興趣課程中互相交流認識，增進同仁之間的友誼。企業不但可以協助員工兼顧工作和家庭責任，更可為企業建立正面形象，為吸引及挽留人才創造更多優勢。

精選推介

1. 無人機編程暑期特訓班
2. 創意蠟燭工藝 x 3D Printing 親子教室
3. 「未來智慧都市」親子編程教室
4. 太空科技領航計劃
5. 親子創客工作坊



無人機編程暑期特訓班

對象：8-11歲兒童

時間：15 小時



無人機不僅是玩具，在影視拍攝、地形測繪、搜索救援等領域有重要作用。特訓班除了學習無人機如何飛行和基本科學知識外，還可通過學習無人機編程，提升計算思維，執行各種任務。無人機未來應用廣泛，機遇處處，掌握無人機技能，體驗空中的樂趣。

堂數	課程內容
1	- 無人機起飛原理 - 航拍新條例及安全提示 - 分辨正反漿 - 培養遙控手感 - 5G WIFI 連接
2	- 無人機多方位飛行 - 飛行方向對照漿翼運動方向 - 飛行任務：方行與圓形巡航
3	- 程式語言：積木編程 - 重覆指令：多點停泊 - 飛行任務：基本飛行
4	- TELLO EDU APP 5 星球的虛擬關卡編程練習
5	- 程式應用：變數 - 飛行任務：變數的應用

堂數	課程內容
6	- 程式應用：重複與條件判斷式 - 任務 1：模擬農用無人機 - 任務 2：變數 + 重複 + 判斷
7	- 編程障礙賽實況 - X、Y、Z 座標概念 - 「斜線」飛行
8	- 程式語言：積木編程 - 重覆指令：多點停泊 - 飛行任務：基本飛行
9	- TOF 與自動駕駛的技術關係 - TOF Time of flight 結合無人機應用 - 紅外光感知距離概念 - 前置 TOF VS 機身 TOF - 飛行任務：障礙賽自動避障邏輯
10	- 走馬燈結合編程顯示 - LED 呼吸燈 - RGB 顏色更改



親子工作坊 創意蠟燭工藝 x 3D Printing 親子教室 從藝術學習 STEAM

對象：適合八歲或以上兒童連同家長參加

時間：2.5 小時



隨着創新科技普及，蠟燭製作融入 STEAM 元素，有助學生提升創作思維。在創意蠟燭工藝 x 3D Printing 親子教室中，導師將介紹如何使用 3D 打印技術設計模具及真空吸塑機製作模具，以提升小朋友對不同範疇技術的興趣。

課程特色

- 融合 3D 打印技術設計與蠟燭製作
- 發揮創意設計出獨一無二的蠟燭作品
- 訓練小朋友的手眼協調和思考能力
- 增加小朋友的滿足感及促進親子感情
- 參加者可帶走柱體蠟燭及香薰蠟粒
- 教授蠟燭的製作步驟和設計技巧
- 教授使用 3D 打印技術設計模具及真空吸塑機製作模具



Ms Suki Chang
+852 2788 5802

sukichang@hkpc.org
香港九龍達之路78號生產力大樓



親子工作坊

STEAMFUN

FUTURE CITY 親子工作坊

對象：適合6至11歲的兒童連同家長參加



時間：1.5小時



每組：1位家長+1位兒童



讓學生體驗與嘗試組裝產品、安裝芯片和輸入程序指令，享受人機交互的樂趣。活動不僅能激發學生對工程學科的興趣，也可以從中發掘他們工程學科的潛力。

學習成果

- 讓學生學習天文氣象知識
- 激發學生的創新思維
- 學習基礎的編程知識和組裝原理
- 提升和培養學生的IT編程技術
- 讓學生了解和學習工程原理

STEAMFUN 親子工作坊作品

作品由124塊樂高拼圖組成，模擬雷達旋轉接收信號。每組可以組裝一個樂高拼圖的智能天文臺作品。



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STEAM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



Ms Suki Chang



+852 2788 5802



sukichang@hkpc.org



香港九龍達之路78號生產力大樓



Family Maker Workshop 親子創客工作坊

對象：適合六歲或以上兒童連同家長參加

時間：約 1 - 2小時



創客是一個融合資訊科技及「動手做」的活動體驗。小朋友透過與導師和同學互相交流，從而激發更多創意。知創空間為小朋友與家長提供一個創客空間，透過導師在旁指導讓學員循序漸進地進行產品創作。

參加親子創客工作坊，小朋友與家長可以：

- ▶ 學習2D設計及繪圖技巧
- ▶ 學習使用激光切割及3D打印
- ▶ 學習設計思維及解決問題的技巧與方法
一起製作一個獨一無二的親子作品

知創空間會員

1-DAY PASS
一日會員通行證

體驗價只需：
HK\$50

- ✓ 體驗一日會員专享服務
- ✓ 免費參加會員限定創客工作坊
- ✓ 體驗會員限定 TechEd 工作坊



培育本地創科人才

知創空間為本地大、中、小學的學生、教育工作者及家長，提供一個接觸TechEd STEAM與推動創新科技的平台，向他們呈現真實營商情況、生涯規劃及創業精神等概念之間的聯繫，從而促進本地創科人才的發展。

有興趣成為合作夥伴？



聯絡我們

✉ innospace@hkpc.org

☎ +852 2788 6118



知創空間
iNNO SPACE
POWERED BY hkpc



Support Technology &
Technical Education
TechEd

合作夥伴

聯繫超過 200 個合作夥伴
共同促進 TechEd 創科教育發展

20+
企業夥伴

30+
TechEd夥伴

80+
網絡學校

80+
支持夥伴