

最新消息

生產力學院與東華學院簽署合作備忘錄

生產力學院早前與東華學院簽署合作備忘錄。雙方承諾展開合作，透過一系列交流活動及實習生計劃，共同推動創科教育發展 TechEd 及樂齡科技應用。同時協助東華學生裝備未來技能，為本地培育更多創科生力軍，提升香港競爭力！

近30位東華學院學生參觀智慧安全城市展館，了解最新網絡安全發展趨勢和認識應用方案，增潤應對網絡安全威脅的知識。同學再到訪 Inno Prototype 參與創客工作坊，親身體驗鐳射切割機的應用和學習 3D 打印機的知識，在專家指導下，同學設計了屬於自己獨一無二的作品！經過是次參觀，加深了同學們對創新科技的認知和興趣，有利他們未來投身創科行業。



導師培訓課程

生產力學院 x Coding 101 STEM導師培訓證書計劃

對象：教師及STEM導師

隨著教育局大力推行「科學與科技學習的推廣計劃」，STEM課程變得日益重要！為協助本港 STEM 教育行業培育更多新力軍及提升其專業資格，生產力學院 x Coding101 - Think, Make, Improve 聯手合辦「HKPC Academy x Coding101 STEM 導師培訓證書計劃 Cohort VI」。透過教授實用的培訓同專業指導，培育更多本地 STEM導師，壯大香港未來創科人才庫！今期培訓環節已於1月完成，稍後學員會參加實習，吸取實習經驗！

內容涵蓋：Micro:bit 編程、Cospaces VR、Python Codebooks、Microsoft Azure AI-900 等軟件應用。



最新 STEAM 導師培訓課程



生產力學院 x Coding 101 STEM導師培訓證書計劃

今期計劃有近 70 名學員參加！計劃培訓內容十分多元化，而且十分著重課程的實用性及接受性，助學員掌握嶄新的教學科技及應用方案。完成課程同錄得足夠實習時數之學員將會獲頒「STEM Instructor Certification」證書，成為團隊認可嘅專業 STEM 導師，展開 STEM 教育職涯，作育更多未來菁英！



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



航空STEAM課程

培訓課程

STEAM 航空體驗日

本活動讓學生體驗飛行的樂趣和奧妙，同時接觸空氣動力學和飛機工程科技。課程的航程規劃部分涵蓋英文、數學、科學、地理和藝術的知識，而同學更能在模擬飛行體驗中感受機師飛行的樂趣。

 人數: 30 - 60人

 時間: 3 小時



對象：中、小學師生皆宜
課堂內容及教材會因應學習程度而有所調節



1 模擬飛行體驗

- 採用專業設備進行模擬飛行培訓，學習駕駛飛機的基本操作程序(SOP)
- 教授空氣動力學及闡述其與飛機性能的關係
- 探討大眾對飛行的各種迷思

2 航程規劃

- 通過分組學習，挑戰完成一份航程規劃練習
- 掌握飛行規劃中所需的簡單計算
- 認識設計航程時需考慮的各種因素

培訓課程

初、中、高級航空STEAM訓練課程

透過提供不同程度的航空STEAM訓練課程，讓學生接觸各種航空主題及學習活動，促進學生理解不同的科學、工程、地球科學、數學和英語知識。

 人數: 10 - 20人  課堂時長: 每節1.5小時



初級課程

 對象：初小以上學生  堂數: 共8節

課程特色

- 了解航空業發展歷史
- 探討基礎導航知識及相關的基本地理知識

中級課程

 對象：高小至初中  堂數: 共16節

課程特色

- 以波音傑普遜公司的機師培訓課程為藍本設計
- 學習基礎的飛機物理學和空氣動力學
- 學習航空英文及航空通訊中的語言及術語運用

高級課程

 對象：中學生  堂數: 共16節

課程特色

- 以波音傑普遜公司的機師培訓課程為藍本設計
- 學習飛機的基本結構和系統
- 探索並理解物理、空氣動力學及基本氣象學等



 +852 6759 6140

 +852 2788 6118

 innospace@hkpc.org

 香港九龍達之路78號生產力大樓



無人機課程



培訓課程 進階等級小型無人機駕駛員培訓

對象：大專學生及老師 時間：38小時

香港生產力促進局是其中一個由香港民航處認可提供「進階等級無人機駕駛員培訓」的訓練機構。本培訓課程的教學大綱及考核準則是基於香港民航處的培訓要求，旨在協助參加者在新「小型無人機令」下掌握操控無人機相關的基本理論及新的規管要求，提升安全操作和監察技巧，加強危機意識，為進行進階操作奠定紮實基礎及獲編配進階等級。

課程內容：

1. 小型無人機令及相關法例
2. 空域
3. 飛行地圖、量度單位及導航
4. 飛行器通用知識
5. 氣象學
6. 飛行員素養及人體機能
7. 操作手冊、飛行計劃及流程

最新STEAM課程



培訓課程 TechEd STEAM 訓練營

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！

人數：15 - 50 位學生 對象：3 - 16 歲學生

堂數：可因應學校或機構需要而設

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大創科教育學習主題



生產力局專家分享
專家分享科創實例，啟發
學生創科路向



編程 </>
學習編程的基礎應用、
層面、項目製作



設計思維
以人為本的思維找出創
新的解決問題方法



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



最新STEAM課程

AI 藝術奇幻之旅 :繪本創作與音樂設計

培訓課程

對象：小五或以上學生 時間：6小時

AI藝術創作之旅將探索人工智能（AI）在藝術創作領域的應用，並體驗Midjourney繪圖帶來的創作奇妙之處。學習如何使用Midjourney來創作藝術作品，包括選擇和調整不同的參數、設計繪畫風格、生成獨特的圖像或創建視覺效果等。學生不但能夠以AI創作故事繪本，更能為繪本譜出個人化主題曲。此課程為學生創造了同時學習人工智能、英文及視覺藝術的機會，以促進他們的跨學科學習進程。



中華文化STEAM 創意手工工作坊

親子工作坊

中華文化STEAM 創意手工工作坊

探究式學習模式 體現跨科趣味學習



對象：4 - 8歲小童連同家長

時間：1.5 小時

課程揉合了中華傳統文化及STEAM元素體現跨科趣味學習，透過「動手做」的探究式學習模式，讓小朋友更生動地學習中國傳統文化及灌輸正確的價值觀教育。



由淺入深輕鬆學習編程

Hour of Code HK Workshop 一小時編程香港工作坊

親子工作坊

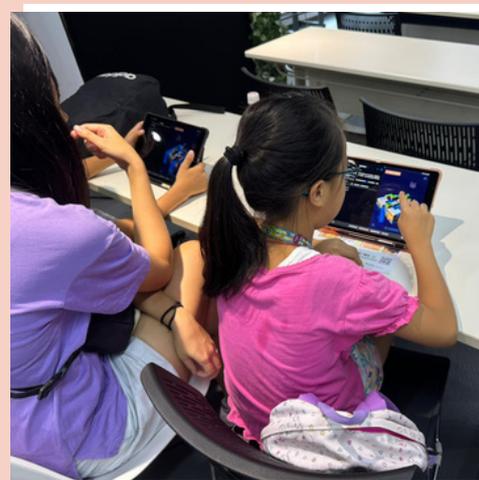
對象：適合編程初學者連同家長參加

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

- 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



最新STEAM課程



AI人工智能創意工作坊 啟發創意，打造您的首張AI賀卡



人數: 15 - 25 位 對象: 8 - 16 歲學生

時間: 1.5 小時

本工作坊教授學生如何利用生成式人工智能 (Generative AI) 創造節日主題的賀卡，探索藝術與技術融合的新境界。透過動手操作，學生將學習如何運用AI工具將創意轉化為獨特的藝術作品，並打印成明信片。

在課程結束時，學生將會有一份自製體素藝術明信片！

The Sandbox 元宇宙創意體驗工作坊 設計獨一無二的 VOXEL 賀卡

人數: 15 - 25 位 對象: 8 - 16 歲學生

時間: 1.5 小時

本工作坊旨在鼓勵學生創作 3D Voxel 藝術，學習製作 Voxel 作品的基礎知識，作品更可打印為明信片。透過探索 Voxel 藝術世界，開啟元宇宙創意之旅。



For Educators

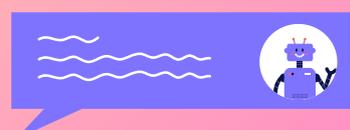
生成式人工智能工作坊 善用 ChatGPT、DALL-E 及更多工具優化工作效率

人數: 15 - 25 位 對象: 學校教職員

時間: 1.5 小時

人工智能(AI)的快速發展正挑戰勞動市場，OpenAI 的 ChatGPT 等技術能於多個領域應用，本課程將教授如何運用 ChatGPT 和 Dall-E等生成式人工智能工具，加上實用案例分享及工具體驗，提升工作效率。

CHAT
GPT



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



太空科技領航計劃



對象：高小及初中學生

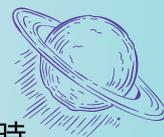
以航天科技為主題，啟發青少人投身航天業，裝備自己在未來參與國家的太空建設和發展，成為推動及發展創新科技的領航者。

探索太空科技活動

火星探測車課程



時間：12 堂，共 18 小時



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。

🎯 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

設計及制作屬於自己獨一無二作品

立方衛星CubeSat課程



時間：7 堂，共 10 - 12 小時

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。

🎯 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



最新STEAM課程

世界級STEM課程

F1 in Schools 工作坊



F1 in Schools 是一個全球跨學科的STEM活動，全球超過 26,000 所學校來自 50 多個地區參與活動。全方位的STEAM課程為學生提供工程設計、車輛製造和賽車比賽等體驗。同時，課程教授學生市場推廣和演講技巧，提升他們的多元化發展並為未來的職業做好準備。



對象：6 - 19 歲學生



時間：30小時

完成課程後，團隊有機會升級至專業組別，並有機會代表中國香港參加 F1 in Schools World Finals 2025!



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓





QF 資歷架構相關活動及課程

培訓課程

航空操作（地面）及航空英語基礎證書

課程旨在為中學生提供與航空相關的STEM培訓，包括基礎航空英語，以便理解手冊中使用的一般航空術語及航空知識和飛行模擬訓練。

人數: 10 - 20人 對象: 初中學生 堂數: 8堂

1 模擬飛行體驗

採用專業設備進行模擬飛行培訓，學習駕駛飛機的基本操作程序 (SOP)

2 航空操作（地面）

學習基礎地勤操作、維修流程及航空英語



媒體報導

生產力學院開辦首屆資歷架構一級航空課程 專為中學生而設 培育未來航空人才

生產力學院早前開辦首屆專為中學生而設的資歷架構第一級「航空操作（地面）及航空英語基礎證書」課程，期望將航空培訓推廣至校園，提高教育界對培訓的認受性，為業界培育更多人才。

歡迎中學查詢及報名



職涯規劃工作坊



更多「QF帶你進入各行各業」
即將推出，請密切留意！



「QF帶你進入各行各業」活動工作坊

透過簡介會、參觀及注入資歷架構元素的互動練習向高年級中學生推廣資歷架構。為高中學生提供與專業人士交流的機會，並了解各行各業的發展和趨勢。當中包括機電業、製造科技業及銀行等。

對象: 高中學生 費用全免

QF帶你進入機電業 應用創新機電科技實現智慧城市



- 認識機電業的最新發展及晉升階梯
- 了解機電自動化和智能化對於智慧城市計劃的重要性

參與機構：

機電工程署, 商湯科技, 智慧政府創新實驗室

QF帶你進入製造科技業（模具、金屬及塑膠） 應用智能製造科技邁向新型工業



- 認識香港製造科技業的最新發展及智能先進製造科技
- 展示如何利用「創新及科技」（I & T）將傳統企業轉型為數碼企業

參與機構：

鴻利達中山模具有限公司, 金德精密五金有限公司, 力嘉精密有限公司, 東江集團控股有限公司, 億和精密工業控股有限公司, 健大實業有限公司



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



最新STEAM課程

設計及制作屬於自己獨一無二作品

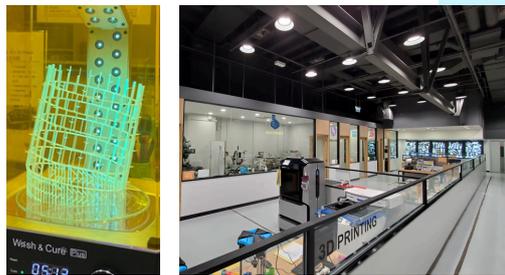
Inno Prototype 創客工場

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！

對象：老師及學生、設計師、初創企業等

課程特色

- 培養設計思維和解決問題
- 掌握激光切割和3D打印的技巧



*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。



知創空間會員
活動花絮



開心繽紛復活節 STEAM手工工作坊

知創空間聯同親子晨光合作舉辦《開心繽紛復活節STEAM手工工作坊》，活動非常豐富，包括小遊戲「老師話」，培養小朋友的反應同聽指令能力，而且每個小朋友都化身做小小藝術家設計獨一無二的軟黏土兔仔同學習彩繪復活蛋，一齊合作完成手掌畫，相信每位小朋友都滿載而歸，歡度一個精彩的復活節。

UPCOMING ACTIVITIES 即將舉行



Summer TechEd Fest
創科遊學 玩轉暑假
2024年7月5及6日



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓

