

最新 STEAM 導師培訓課程

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。



導師培訓課程

AIGC + VR 元宇宙教師工作坊 結合人工智慧生成內容與VR元宇宙

 對象：教師及STEM導師  時間：2 小時

本課程不僅會介紹VR在教學上的優點及在不同科目的實踐應用，參加者更可學習使用AIGC生成平臺創建VR 360全景圖像，簡易製作沉浸式VR的虛擬實境互動應用內容。幫助提升學生的學習積極性和效率。

課程特色

- 介紹VR在不同科目的實踐應用
虛擬歷史之旅、地理探索、互動式學習等，讓同學們身臨其境
- 使用AIGC生成平台
創建VR360，將AI生成圖像、360照片及視頻放在元宇宙的平台
- 使用VR 360相機
拍攝360照片及視頻，如何導入VR Creator 平台，教導各類不同場景的拍攝技巧
- 使用 VR Creator 功能
導出及分享到不同VR平台、平板電腦及VR頭盔



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認受性，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





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



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



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

 時間: 3小時



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。



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

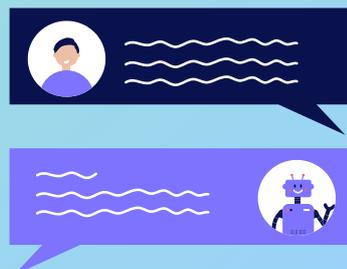
人數: 15 - 25 位 對象: 學校教職員

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。

For Educators

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。



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!



對象：6 - 19 歲學生



時間：30小時



+852 6759 6140



+852 2788 6118



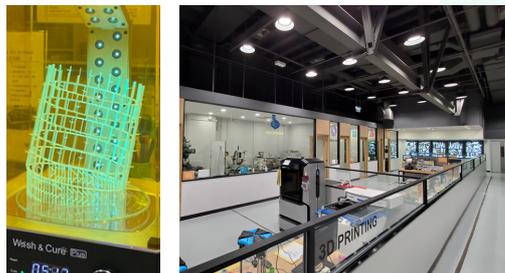
innospace@hkpc.org



香港九龍達之路78號生產力大樓



最新STEAM課程



*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。

設計及制作屬於自己獨一無二作品

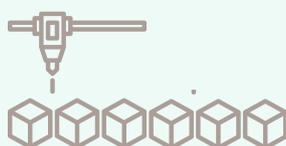
Inno Prototype 創客工場

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



知創空間會員
活動花絮



HKIE x HKPC
創客工作坊



香港生產力促進局x大贏家：
玩遊戲學理財

UPCOMING ACTIVITIES 即將舉行



香港中學生職業專才教育比賽 2023/24
決賽

27.4.2024

頒獎典禮暨比賽作品展覽

25.5.2024



Summer TechEd Fest
創科遊學 玩轉暑假
2024年7月初



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓

