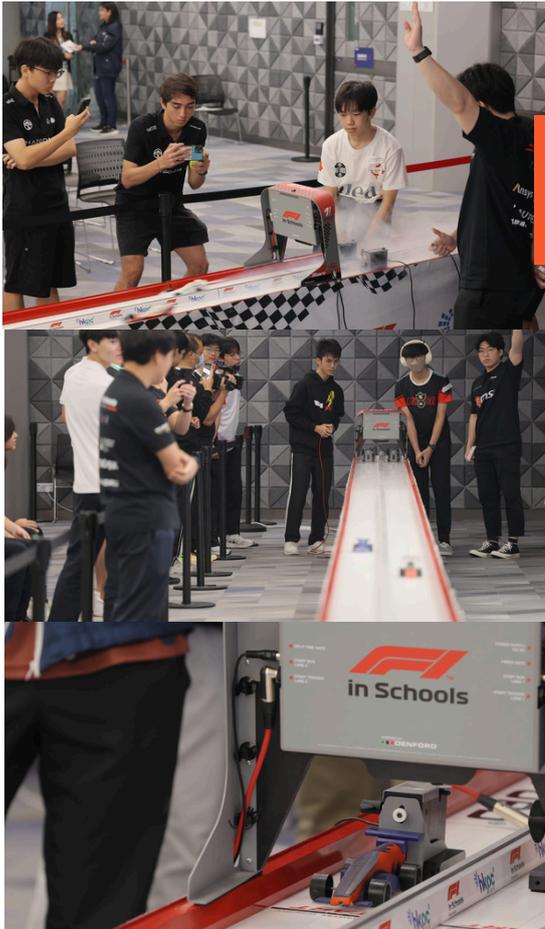




LATEST NEWS 最新消息

香港中學生在 F1 in Schools 香港區初賽 屢創佳績 勇闖國際賽場

生產力局與 F1 in Schools 香港區統籌成功舉辦 **F1 in Schools 香港區初賽**，一眾中學生利用自己設計並製造的賽車模型比賽，盡展 STEAM（科學、科技、工程、藝術及數學）領域的卓越才華。初賽吸引了 10 支來自七間中學、一共 55 位學生的隊伍參賽，經過激烈角逐和專業評審團的嚴格甄選，經過激烈角逐和專業評審團的嚴格甄選，最終有 6 支隊伍脫穎而出，晉級下一輪 F1 in Schools 香港區專業級課程與比賽，並角逐 2025 年 F1 in Schools 國際賽資格。



【香港工程挑戰賽2024頒獎典禮】完滿結束！

香港工程挑戰賽2024頒獎典禮早前已經順利舉行，賽事由亞洲機器人聯盟慈善基金主辦，生產力局執行，並獲香港特區政府創新科技署資助，是本地學界的一大創科盛事。同學們經過三堂 VEX 機器人工作坊及兩場練習賽提升在機械人裝嵌、操控方面等的技術，並擴闊視野，獲得獎項，希望來年有更多香港學生參與國際創科賽事！



今屆比賽以「Over Under」為題，吸引超過 60 支隊伍參加香港區比賽，其中六支勝出隊伍更代表香港遠赴美國，出戰「VEX 機器人世界錦標賽」，與全球來自 40 個國家與地區的逾一萬位選手同台切磋較量，最終有過半香港隊伍成功晉級小組八強，為港爭光，再次證明香港年青人的創科實力！



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



FOR TEACHERS

最新教師及導師培訓課程



心盛型領導：
提升團隊工作滿意度及動機

心盛型領導：提升團隊工作滿意度及動機



時間: 3 小時



企業領導、從事政府部門及學校之人士

面對全球「搶人才」的激烈競爭，作為領導者的你準備好以「幸福競爭力」迎戰嗎？講者會在本工作坊中分享有關如何提升員工間的溝通有效度、自主性及成就感，建立健康正向的職場文化，展現出更好的團隊績效與凝聚力。

課程內容

- 避免員工跌入享樂陷阱
 - 推廣幸福主義 (Eudaimonic)
- 尋找個人強項
 - 體驗以VIA卡片發掘個人性格強項
- 強項換取幸福感
 - 利用“Action & Question”卡片規劃如何在職場應用個人強項
- 職場匹配度
 - 測試個人強項與工作匹配度



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



時間: 12 小時



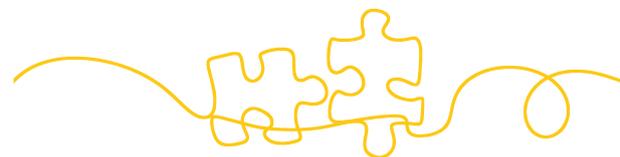
教師及STEM導師 / 大專院校學生

今年暑假，HKPC Academy 會再與Coding101 合作籌辦第七屆「STEM導師培訓證書計劃」隨住教育局大力推行「科學與科技學習的推廣計劃」，STEM課程變得越來越重要！

如果你對學習實用教學技能、探討多元化STEM課題感興趣，或者想在STEM教育界一展所展的話要注意啦！只要參加並成功完成呢個計劃實習便可以成為團隊認可專業STEM導師當中一份子，為STEM教育職涯踏出一大步！

課程內容

- Micro:bit 編程
- Cospaces VR
- Python Codebooks
- Microsoft Azure AI-900 等軟件應用



+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

FOR STUDENTS

創科體驗營



 時間: 約2小時  中小學學生  人數: 每班約30人

創新科技、人工智能 (AI)、新質生產力、創意思維是未來技能大趨勢。**創科體驗營**由專家帶領, 透過互動遊戲和實地體驗, 讓學生認識不同生活範疇的創新科技, 啟發創科潛能。

課程內容

- **360尋寶之旅**
 - 運用VR360技術, 學生可以進入生產力局的虛擬科技展館及實驗室, 一邊探索新型機器, 一邊進行尋寶競賽。
- **實地參觀創科展館及實驗室**
 - 由專人展示最新的創科機械, 深入了解科技的應用與生活的關係。
- **STEAM設計思維及解難工作坊**
 - 認識設計思維策略 (Design Thinking), 學習為產品尋求創新解決方案, 進行解難活動。



圖片由AI生成



QF 資歷架構相關活動及課程



航空操作 (地面) 及航空英語基礎證書

 堂數: 8堂  初中學生  人數: 10 - 20人

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。

課程內容

- **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)
- **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



+852 6759 6140

+852 2788 6118

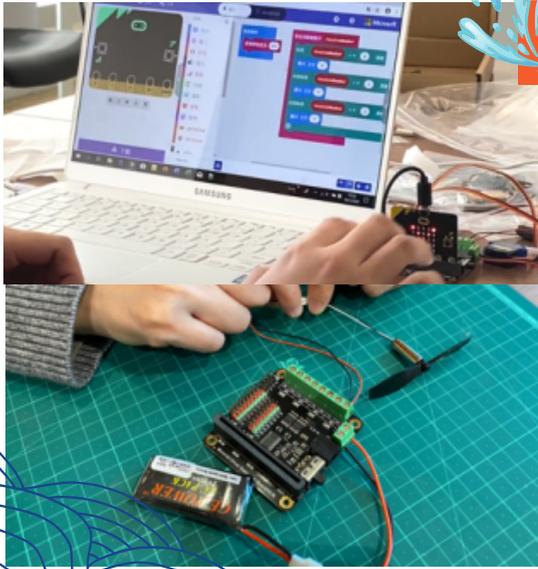
innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



FOR STUDENTS

最新STEAM課程



「乘風啟航」STEAM培訓課程



時數：6堂(共9小時)+2小時參觀活動



高小及初中

學員參加課程會學習micro:bit編程同氣墊船的科普原理，並合力設計同製作屬於自己團隊的模型氣墊船，然後結合STEAM知識及micro:bit，以控制模型氣墊船航行！從實際應用及操作中啟發學員對科學知識的興趣和增進對航海方面的理解，為未來STEAM發展打好根基！

課程內容

- 學習micro:bit無線電遙控技術
- 掌握模型氣墊船設計原理同製作過程
- 學習運用立體繪圖設計自訂部件
- 透過製作、測試、評鑑及改良模型氣墊船的過程，體驗工程設計循環



最新STEAM課程

航空科學探索課程



時數：6小時

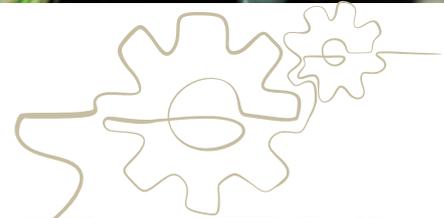


中學學生

本課程旨在透過模擬飛行駕駛、航空英文、航空理論及應用和專業交流讓學員深入了解航空業各方面。學員將掌握全動模擬飛行、航空科學基礎、瞭解航空溝通及服務以進一步深化他們的學習體驗，啟發學員成為未來的機師。

課程內容

- **模擬飛行駕駛**
 - 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)
 - 熟悉的安全指南
- **航空理論及應用**
 - 理解飛行理論的基本原則
 - 教授飛行基礎原理
 - 升力
 - 空氣動力學
 - 飛機結構
 - 航空業溝通術語
- **業內人士專業交流**
 - 在職飛機師專業交流
 - 啟發學生對學校STEAM相關學科知識的應用
 - 航空業的職業導向



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



最新親子工作坊

FOR PARENTS & KIDS



創動AIGC + VR 元宇宙親子課程

 時間: 4.5 小時  對象: 8-14歲學生連同家長

課程結合了 AIGC (Artificial Intelligence Generated Content) 和 VR 技術的學習應用，課程特色包括創意放發和強化學生跨學科整合及應用能力，以及利用 AIGC 和 VR 技術激發學生的學習興趣。

結合線上與線下活動，創造互動豐富的學習環境，讓學生身臨其境地感受創新科技的魅力。



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

 時間: 1小時  對象: 適合編程初學者連同家長參加

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



"B"ath "B"omb 親子DIY工作坊

 時間: 1.5 小時  對象: 年屆3歲或以上 小童連同家長

工作坊會教小朋友將天然香薰精油融入科學 (Science) 與藝術 (Art) 之中，親手創造獨一無二嘅香薰浴球！每位小朋友可製作立體氣泡浴球及 泡泡cup cake！回家的時候可以享受一個香薰泡泡浴，或者送家人、朋友作為最溫馨的禮物！



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



MAKER'S

設計及制作屬於自己獨一無二作品

Inno Prototype 創客工場



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！

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



【香港學界無人機足球公開賽2024比賽簡介及講座】

早前在知創空間舉辦香港學界無人機足球公開賽2024 - 比賽簡介及講座吸引了不少老師及同學來抽空參加！是次比賽簡介及講座除了有賽規說明、示範計分、比賽項目等內容為學生競賽做好充分準備外，更邀請到上屆中學組團體賽冠軍地利亞修女紀念學校（百老匯）學生分享示範操控無人機足球。知創空間全力支持由香港電腦教育學會（HKACE）和香港無人機足球總會聯合主辦的「香港學界無人機足球公開賽2024」，將於7月13日進行中學組和小學組賽事。

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



第七屆
STEM導師培訓證書計劃
2024年8月27-29日



+852 6759 6140

+852 2788 6118

innospace@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓





焦點項目介紹

透過人工實境的新平台來優化
素養教育2.0 (2021/1036)

價值觀教育及特殊教育需要

教師在教授描寫環境的課題時，往往會利用圖片或影片，引導學生想像描寫內容。如果能夠將古代市集、海底世界或星河呈現在學生眼前，定必是一個嶄新、有趣的學習體驗。

本項目開發一個以**虛擬實境(VR)**輔助學習的**電子學習平台**，以促進小學中文科和英文科的素養教育，以及常識科的價值教育。學生透過平台提供的沉浸式學習體驗，可提升語文能力和培養正面的價值觀。



香港大學-教育學院-教育應用資訊科技發展研究中心

自2023年開始，**優質教育基金**邀請**生產力局**作為**策略伙伴**，協助推展「**電子學習配套計劃**」，計劃共有**22個項目**，涵蓋不同學科及年級。

本期會介紹三個既有趣，又能配合不同學習需要的項目，**遊戲化的學習模式**，適合多個學科使用。

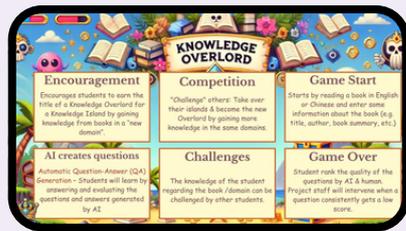
語文科

知識統治者 - 以自我維持的人工智能遊戲化網上學習平台，提高學生閱讀能力和二十一世紀技能 (2021/1112)

「知識統治者」是一個**基於遊戲的學習平台**，旨在讓學生參與閱讀。

參與者需要回答由用戶或基於PIRLS框架的GenAI創建的閱讀問題，以獲得分數。分數最高的參與者將成為遊戲中任意島嶼的地主。除了答題得分外，參與者還可以通過捕捉其他用戶創建的問題中的錯誤來獲得額外分數。

項目的目標是利用GenAI促進PIRLS框架下的問題創建。這個平台提供具有獎勵和吸引力的學習環境，有助於教師和家長更準確地評估和了解學生的學習進度。



對老師的影響：

- 更準確地了解學生的閱讀進度
- 提供學生優勢和弱點的見解，便於有針對性的教學
- 減少創建閱讀理解問題的工作量

對學生的影響：

- 培養協作和主動閱讀
- 學習創造問題
- 培養批判性思維，發現問題中的錯誤



香港都會大學護理及健康學院

價值觀教育及特殊教育需要

運用大數據「教得精 學得準」，進一步發展一站式電子學習平台及教學資源，以照顧不同學習需要(2021/0461)

學習表現數據分析不是新鮮事，但亦不是每個老師都能做到。要整合不同資料來源，更是絕不簡單。

本項目為有**特殊學習需要**的學生發展一個**電子學習平台**，以及一套配合讀寫障礙教學的**英語自學遊戲**。平台將自動整合各種教學及評估工具，加上學生背景、非學科表現數據等資料，產生不同類型的圖表，並透過人工智能找出各項關係。

項目期望能為學生安排一套完全個人化的學習方式，精準地引導他們成長。



三水同鄉會建校基金會



活動花絮

科學實驗零距離 -- 運用特製應用程式學習科學原理

活動日期：2024年6月18日

理工大學團隊於聖公會聖安德烈小學舉行了一個為期三天的工作坊。讓180名學生運用由團隊開發的移動應用程式，學習聲頻、光的反射和磁鐵等科學課題。

學生利用特製的應用程式，量度樂器、動物叫聲、人體發出的聲音等，學習與聲音相關的科學原理。在光線方面，學生利用特製的實驗工具和程式，探索光的反射。工作坊包含探索、解難、挑戰、比賽等元素，從淺入深，讓學生體驗科學的趣味。



團隊向學生講解使用方式



學生探索光的反射

主辦團體：香港理工大學 -- 應用物理學系

運用VR技術於語文科暢遊吉澳及鴨洲

活動日期：2024年6月18日

讀萬卷書，不如行萬里路。但是在有限的課時，如何能帶領學生到不同的地方遊歷呢？香港大學團隊與聖保祿天主教小學利用VR技術，為坪石天主教小學的師生帶來一次吉澳與鴨洲的沉浸式體驗旅程。

在40分鐘的課堂內，老師先解說文章內容重點，再化身成導遊，指導學生利用VR眼鏡觀察吉澳的景點。再引導學生到鴨洲感受寧靜的環境。這種沉浸式的學習模式，學生有如身臨其境，在課室亦能「走出去」。



學生自行探索



老師引領學生開始旅程

主辦團體：

香港大學-教育學院-教育應用資訊科技發展研究中心

共創·共享·共融 「教得精·學得準」項目啟動禮

活動日期：2024年6月24日

三水同鄉會建校基金會一直致力實踐資訊科技教育策略，推動電子學習應用在特殊教育上。於6月下旬，基金會舉行了「運用大數據『教得精·學得準』，進一步發展電子學習平台資源，以照顧不同學習需要計劃」啟動禮。

當天有超過一百位來自教育界或科技界的嘉賓出席。在啟動禮前，來賓們可以在活動攤位率先試用電子學習平台，了解資訊科技在特殊教育上的發展。在主禮嘉賓致辭後，進行了簡單而隆重的啟動儀式，標誌着項目正式開展，讓電子學習應用於融合教育，邁向精彩新篇章。



來賓試用電子平台



以電子方式進行啟動儀式

主辦團體：三水同鄉會建校基金會

「運用動畫、編程、認知工具作為教學法」 發佈會暨成果分享會

活動日期：2024年6月25日

你有否想過能運用動畫、編程、認知工具來教授中文科、英文科及數學科嗎？

為了讓更多同工認識這種促進學科學習、自主學習和運算思維發展的嶄新教學法。教大團隊於6月下旬在聖方濟愛德小學舉行一場發佈會暨成果分享會。

當天團隊先向來賓講解項目的理念和特色，再由老師分享運用該平台進行教學時的經驗和成效。在討論環節，講者們都樂於與來賓分享自身經驗，氣氛熱烈。



團隊介紹計劃理念



與來賓分享及討論

主辦團體：香港教育大學數學與資訊科技學系

如欲優先了解其他計劃項目，請瀏覽Inno Space 知創空間 - 優質教育基金電子學習配套計劃 - 計劃項目巡禮網頁，並點擊「活動追蹤」掌握最新資訊。

