



Newsletter

通訊 4月 | Apr 2025

INNOVATION



關於生產力學院

生產力學院是學界領先的培訓機構，致力從各階段培育創科人才，透過創新、多元化和高增值的培訓服務，提升學生及教職員的數碼知識和軟技能，壯大香港人才庫。

學院提供未來技能 (FutureSkills) 課程，讓師生掌握廿一世紀所需技能，涵蓋科技趨勢、科技應用及成長思維，包括 ABCDE 及 R 技能 [人工智能 (AI)、區塊鏈 (Blockchain)、雲端運算 (Cloud Computing)、大數據 (Big Data)、環境、社會和企業管治 (ESG) 及機械人技術 (Robotics)]。

生產力局主題展館與創科實驗室導賞活動

定時或按需求舉辦HKPC導賞活動，擴闊青少年對創科的認識與體驗，提供未來工作與行業的知識。

1 UPDATE

今期精彩內容

STEAM培訓課程

- 老師培訓
- 學生工作坊
- 親子工作坊

2

- 知創空間活動
- 會員花絮

3

- QF 資歷架構相關活動及課程
- 優質教育基金電子學習配套計劃



NEW UPDATE

「Play to Learn 學校體驗日」圓滿結束！

生產力學院與首席快樂官協會 聯合舉辦的「Play to Learn 學校體驗日」已於早前順利結束。感謝超過50位教育工作者與我們共度一個充滿樂趣又富有啟發性的下午！參與者以分組形式體驗了4個遊戲化學習環節，涵蓋體能挑戰、科學奧秘探索、AI在教學中的無限創意潛能，以及可持續發展的深層意義。活動期間，各位參加者亦積極分享心得，共同探討如何打造一個融合科技素養與校園幸福感的教育環境。

1 **UPDATE**

本期精彩內容

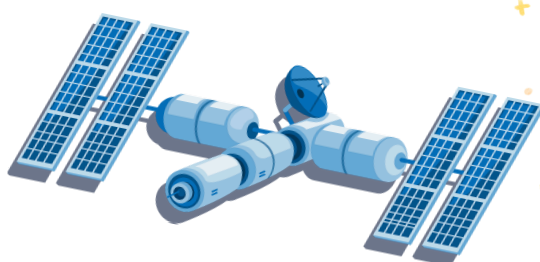


生產力局舉辦香港未來航天科技人才培訓計劃 啟發學生航天夢想

生產力局早前於生產力大樓舉辦香港未來航天科技人才培訓計劃 2024/2025 證書頒發典禮，邀請立法會議員（選舉委員會）周文港議員，創新科技署副署長哈夢飛擔任主禮嘉賓，見證來自26間中學的近100名學生順利完成為期三個月的全方位航天科技培訓與實踐，並頒發證書，以表揚他們的努力與成就。由創新科技署一般支援計劃 - 創新及科技基金資助的「香港未來航天科技人才培訓計劃」旨在配合國家航天發展，激發中學生對航天科技的熱情，並培育未來航天科技人才。



整個培訓計劃透過多元化的課程、實地考察及工作坊，讓學生深入學習航天科技知識，並培養解難能力及團隊合作精神。課程涵蓋編碼技能、太空水循環、太陽能發電、輻射與雷達技術、太空農業及空間站建設等重要課題，結合理論與實踐，加深學生對航天領域的理解。此外，學生還到訪珠海太空中心及深圳市綠航星際太空科技研究院作實地考察，了解國家航天發展的最新技術應用；並在為期兩天的太空基地動手工作坊中，設計並搭建空間站模型。



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



FOR TEACHERS

創新教學及新質生產力系列工作坊



New Productive Forces

新質生產力 高質量、創新、綠色、人才



創新·綠色·新質生產力

數位交響曲：運用 e-Orch 提升音樂教學

免費活動

合辦機構：

☒ Innovative Music Centre

2025年5月15日(四) / 2025年6月6日(五) | 19:00-21:00



- 小學及中學音樂科教師及科主任
- 小學及中學STEAM統籌人員和教師
- 藝術教育學習領域統籌
- 課程統籌主任

生產力大樓

梁智軒博士 及 e-Orch 團隊

了解使用生成工具創建各種 AI 生成的媒介，包括文本、圖像、音樂和視頻，用於教學和推廣目的。掌握有效的提示技巧，以優化 AI 生成的輸出。

課程亮點

- ♪ 運用AI進行創意編曲
- ♪ 在數位合奏中協作
- ♪ 將科技融入教學內容

e-Orch 應用程式簡介

程式旨在提升學生創造力與協作能力，透過AI及數位合奏工具（如SmartKey、HexKey和 Expression Grid）改變傳統的音樂創作與表演方式

REGISTER NOW



FOR STUDENTS

創意互動學習課程 (二) 鐵路營運

中一或以上學生

時間: 2025年4月22日及23日
9:00-12:00 & 13:30-16:30

REGISTER NOW



課程重點：

- 介紹港鐵車站及車務營運概況
- 利用列車模擬駕駛器操作列車
- 透過角色扮演學習客戶服務工作及個案處理技巧
- 學習CorelDRAW及鐳射切割技術，設計個人化列車車頭模型
- 模擬真實港鐵站軌道設置建設鐵路模型，了解日常車務營運和相關守則



mtrAcademy |



TechEd Network Partner 活動推介

- 港鐵學院課程簡介及升學階梯
- 港鐵入職條件及職業發展
- 鐵路行業發展趨勢
- 參觀綜合訓練設施室
(僅限於到訪港鐵學院舉辦的講座)

港鐵學院中學 職涯規劃免費講座



港鐵學院或到校分享



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



復活節小遊戲設計師培訓工作坊

FOR STUDENTS



時間: 2025年4月22日及23日 14:30 - 17:30



8至16歲青少年

有無諗過自己可以設計獨一無二嘅小遊戲？只需兩堂，你就可以化身成小遊戲設計師，打破創意極限！

你將會創作《小兔復活節歷險記》主題遊戲，邊玩邊輕鬆掌握「編程技能」及「創意思維」。課程將從學習Scratch基礎開始，由淺入深了解遊戲設計知識。導師更會分享如何使用AI工具生成遊戲素材，在Scratch中實現各種遊戲功能。



REGISTER NOW



續FUN童樂親子工作坊

FOR PARENTS & KIDS



時間: 4月26日 09:30 - 12:00



8歲或以上小朋友

今次工作坊會啟發小朋友展現藝術天賦，學習使用3D打印筆，創作復活節主題/熊貓主題的3D繪畫，還會學習科普小知識，製作夜光Slime (鬼口水)！



3D打印筆創作

- ▶ 認識如何操作3D打印筆
- ▶ 學習使用3D打印筆進行簡單的線條繪畫
- ▶ 學習創作復活節主題/熊貓主題3D繪圖



REGISTER NOW



Slime體驗

科學小知識：

- ▶ 簡介鬼口水的原理及何謂「夜光」
- ▶ 實驗展示「光致發光」現象

動手製作：

- ▶ 指導小朋友由零開始混合製作Slime
- ▶ 教導小朋友裝飾美化屬於自己的Slime



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



FOR PARENTS & KIDS

由淺入深輕鬆學習編程

Hour of Code HK Workshop



時間: 1小時



適合編程初學者 (連同家長參加)



REGISTER NOW

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



知創空間活動及會員花絮



知創空間
iNNO SPACE
POWERED BY hkpc

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

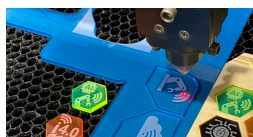
位於生產力大樓地庫一樓，設多元化的機器供會員使用*。備有3D 打印機、金屬雷射切割機、雷射雕刻及打印機等工業級機器。可讓個人化設計打造成實物，創造屬於自己獨一無二的作品！

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



REGISTER NOW



*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
iNNO SPACE
POWERED BY hkpc

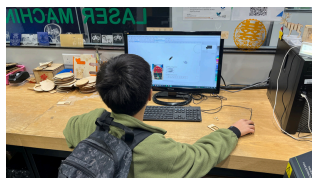
知創空間會員

活動花絮



生產力學院與港鐵學院「創意互動學習課程(一) 鐵路系統」圓滿結束！學生探索鐵路科技與創意實踐

生產力學院與知創空間創科教育網絡夥伴 - 港鐵學院攜手合辦的「創意互動學習課程(一) 鐵路系統」圓滿結束！近 20 位學同學參與了這次課程，深入了解鐵路系統及基礎設施，並親身參觀車廠，探索港鐵車廠的運作細節。同時，學生們參加了由知創空間提供的創客工作坊，學習 CorelDRAW 繪圖及鐳射切割技術，設計出獨一無二的列車車頭外觀。透過協作運用工程概念，他們共同設計並建造鐵路系統模型，充分展現創意與實踐的完美結合，並為未來的創新之路奠定了堅實基礎！



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



5



焦點項目介紹

跨學科

學教易



自2023年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。

本期介紹的項目甚具獨特性，包括為DSE數學科、中學資訊科技科及跨學科而設的學習平台。

齋色園開發了一個名為「學教易」的教育平台，根據教師的需求整合了常用的教學軟件功能，協助簡化課堂流程並加強對學生學習表現的追蹤。

該平台能夠為學生輕鬆設計自主學習路徑，包括預習和複習活動，針對個別學習需求進行調整。教師也可以通過平台評估學生的學習進度，並提供量身定制的教材，促進個性化的學習體驗。



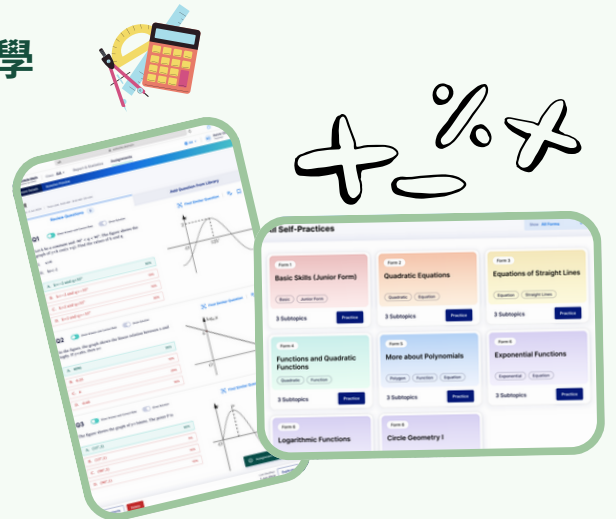
齋色園 (2021/1105)

STEAM

演算法及人工智能技術促進數學教與學

香港中文大學數學系為中學數學教育設立了一個混合式適應性學習系統——**Lambda Math 學習平台**。該平台提供一系列動態、互動的多媒體教材和個性化內容，包括一個資料庫，內含4500種不同的數學題型，全面覆蓋高中數學需求；250個互動小程序和430條短片，方便師生進行翻轉學習，提升教學效果。

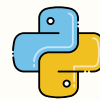
此外，平台還配備評分系統和自動分析功能，方便教師進行持續評估，跟進學生在不同範疇的學習表現，進一步提升教學效能。



香港中文大學 -- 數學系 (2021/0742)

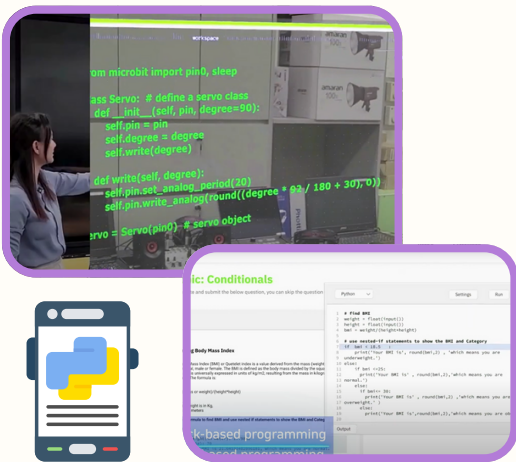
STEAM

編程電子學習及評測平台



坊間現有的資訊和通訊科技教育平台未能完全滿足教學需求。有見及此，香港基督教女青年會特別創建了一個專門用於學習**PYTHON編程**的電子學習和評估平台。

此平台旨在提高學生的編程技能，並支援教師應對新課程的挑戰。平台提供豐富的題目庫，並具有實時代碼查看和評論功能，這有助於增強學生的程式編寫、解決問題和自主學習能力，促進學生在資訊科技領域的全面發展，培育新一代的資訊科技人才。



香港基督教女青年會 (2021/1096)

如欲優先了解上述計劃項目，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。

☎ 2789 7969 李小姐 / 2788 5078 鄧小姐 ✉ edtech@hkpc.org



活動花絮

專業數學學習平台，為DSE作好準備

活動日期：2025年2月21日

中大數學系的團隊已完成為**DSE數學科設計**的學習平台——Lambda Math的測試，並於2月下旬舉辦了一場網上發布會，向有意試用的學校介紹平台功能。會上，團隊解說了平台的理念，並展示其功能。參加者對平台深感興趣，因為平台可以讓學生反覆練習多種DSE題型，提升應對能力。**團隊希望招募更多學校試用，以進一步優化平台。**



主辦團體：香港中文大學 -- 數學系 (2021/0742)

互動式學習平台，全方位提升英語能力

活動日期：2025年2月19及22日

香港都會大學在2月中旬舉辦了兩場簡介會，向中小學教師展示由其團隊開發的**全方位沉浸式多媒體網上學習平台**「Oasis: All-In-One Open English Learning Platform」。現場教師即席試用學習平台的多項功能，包括**閱讀理解、聆聽、文法、詞彙、句子結構、寫作和AI文章批改**等。講者亦提供了配合平台使用的課堂教學建議，並與教師進行意見交流。目前，團隊正**積極招募更多學校參與試點計劃**，以進一步優化平台。



團隊與教育局代表合照



課堂教學建議分享

主辦團體：香港都會大學 -- 教與學發展處 (2021/1065)

用家分享 ---

廿一世紀學習設計和學習分析系統

活動日期：2025年2月19日

IDEALS 是一套智能系統，用於**學習設計和學習分析**，項目於**下個學年正式推出市場**。團隊在2月中旬舉辦了一場分享會，邀請了多間學校參加，分享使用心得。老師們通過實例講解系統的功能，並討論其在教學中的效能。教育局代表也出席了此次分享會，共同了解這個21世紀的教學系統。



以學習分析促進教與學



以IDEALS促進專業交流

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 (2021/0212)

編程學習平台，支援資訊科技教育新趨勢

活動日期：2025年1月10日

為了讓教師更了解編程電子學習和評測平台，團隊在一月初於英華書院舉辦了一場教師工作坊。團隊介紹了平台的特點，如題目設定、作答和分析報表等。參加者一致認為系統的即時核對功能有效**幫助學生反覆測試不同的編碼組合**，有效提升自主學習能力。



團隊示範平台操作



學習報表

主辦團體：香港基督教女青年會 (2021/1096)

如欲優先了解上述計劃項目，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。

☎ 2789 7969 李小姐 / 2788 5078 鄧小姐

✉ edtech@hkpc.org

