



最新課程

適用於香港中小學校



Now Available in Hong Kong

課程發展方案

Teach Them Today.
They'll Handle
Tomorrow.

香港/學校代表
比賽

- 香港區選拔賽 / 國際賽
DECC編程挑戰賽 (英國)



- 編程比賽校隊

每班 / 全級
證書課程

- 編程或機械人證書課程
(實體或網上教學)



- 遊戲Apps設計證書課程
- 互動應用程式證書課程
- Python編程證書課程

全校
活動

- 配合「全方位學習」、
「奇趣IT識多啲」、
「IT創新實驗室」等
計劃，為學校度身編排合適活動



- PowerUp 學習計劃
- STEM專題活動

拔尖

基礎



Discovery Education Coding 讓學生從趣味的角度了解運算思維。在不同的學習階段中，逐步掌握變數、函式、判斷語法、推理及解決問題的編程能力，將觀念化為現實，帶領學生進入編程的世界。課程把複雜的編程概念簡化，透過實例引導學生完成課程目標。課程循序漸進，由淺入深，內容包括Block Coding、Python 和 HTML。



編程比賽校隊

比賽項目：Discovery Education DECC編程挑戰賽 (8月)

ROBOFEST 電子遊戲設計大賽 (2月)

上課模式：實體 或網上課程

學習時數：22小時

課程內容：1.分析比賽項目賽規
2.認識及應用各種編程技巧
3.製作比賽作品



比賽證書由Discovery Education頒發

9-1月	2月	3-7月	8月
比賽訓練 (8-10堂)	比賽	比賽訓練 (8-10堂)	比賽



證書課程

完成程後可取得Discovery Education 認可證書

上課模式: 實體 或 網上課程

學習時數: 體驗工作坊 (1小時) / 短期課程 (4 - 7小時) / 證書課程 (8 - 10 小時)

遊戲Apps設計 證書課程



自己遊戲自己創，
學習Apps遊戲設計，
發揮個人創意，
仲可以將遊戲作品
分享俾家人好友。



互動應用程式 證書課程



使用互動式的編程方
法，由淺入深學習編
程，透過不同主題學
習設計自己的遊戲和
場境，建立良好的編
程基礎，從中獲得成
就感及建立自信。



Python編程 證書課程



學習熱門電腦程式
語言 Python，讓孩
子成為人工智能
時代的未來領導
者。

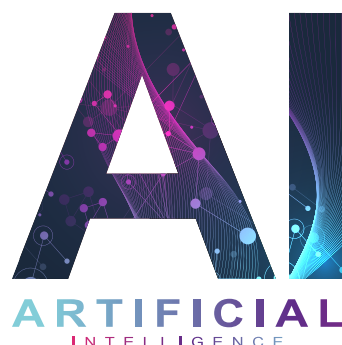


短期課程

課程由香港機械人學院編寫，並使用Discovery Education教學平台輔助教學

人工智能精英培訓班

課程採用單元式學習，主題內容多元化，
包括 AI 人工智能、機器學習、物聯網等
主題，並由淺入深，全面學習機械人科技。
同時加入專題研習，培養學員主動學習及
批判思考。





PowerUp 學習計劃

豐富學習經歷，提升學生科技素養

新學年全面啟動！

計劃旨在提升學生對嶄新科技與科學的認識，普及至全校學生，培養學生自主學習。
透過國際級學習資源，協助學校推動科技教育。本計劃的推展包括三組核心內容。

每週 IT 達人



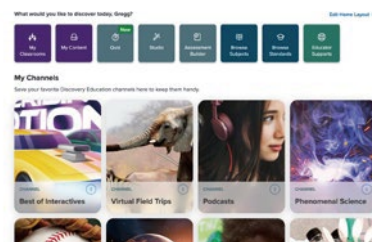
每週一段科技與科學的精選影片，設有問答評估，培養學生自主學習。

STEM超級狀元挑戰賽



全港小學STEM精英網上問答比賽，爭取成為STEM超級狀元。

提升教學



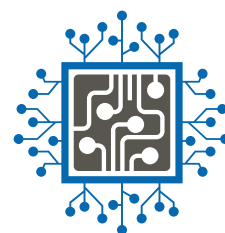
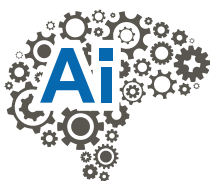
透過Discovery Education兩大電子學習平台協助教師教學，提供具吸引力的多媒體教材。

每週 IT 達人 擴闊學生國際視野

精選影片：每週發送一段與科技及科學相關的影片，配合問答評估，以提高學生對科技及科學的興趣。

專題內容：多個有趣的主題，包括AI人工智能、宇宙探索、科學實驗等。

獎勵計劃：計劃完結後，學生可按學習表現獲頒金、銀、銅級證書。教師亦可透過報告，了解學生的學習進度。



STEM超級狀元 挑戰賽

校內比賽：計劃將提供超過500條的STEM題目，協助學校舉辦校內科普問答比賽。

公開比賽：學生可參加每季舉行的「全港STEM精英網上問答比賽」。

STEM超級狀元：公開比賽設有「STEM超級狀元」獎項，以鼓勵學生積極參與，為校爭光。

專業學習平台 提升教學質素

專業電子學習平台： Discovery Education Platform & Discovery Education Espresso 全校使用授權

豐富學習資源：涵括不同學科，主題包括科技、科學、天文、地理、數學、理財和正向教育等，可輔助常識、資訊科技、科創等科目教學



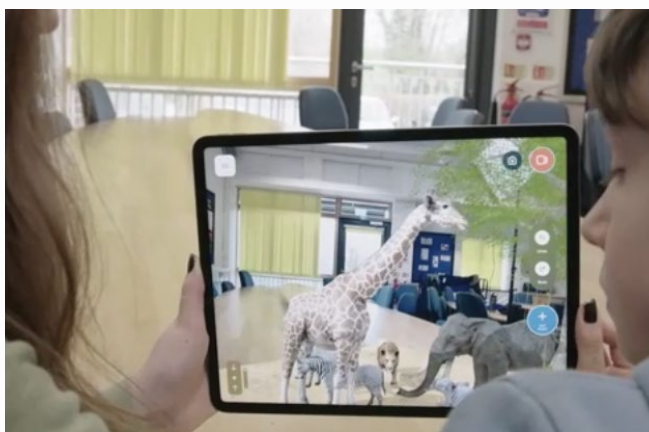


STEM專題活動

因應學校需要，度身編排合適的課程：

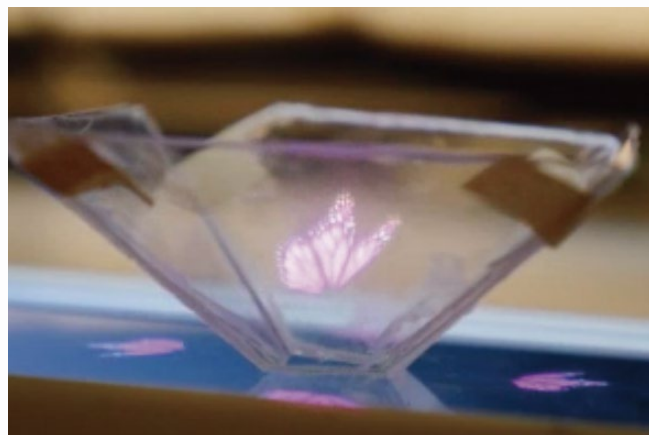
Sandbox AR、全息影像、STEM Connect、
3M Young scientist challenge、NASA 太空探索、
Video Game Design and STEM、認識增強實境及四軸飛行器、
意粉塔、AI機械人講座、機械人挑戰賽

Sandbox AR



透過AR技術，學生可以在平面上放置一個虛擬的沙盒，並可添加各種模型，創建一個可以體驗和分享的虛擬世界。真人大小的模式，讓學生可以擴大他們的沙盒並走進他們的虛擬世界。

全息影像



全息影像是利用干涉和衍射原理來記錄並再現物體真實的三維圖像的技術，活動中對比普通影像和全息影像，從中學習全息影像技術的原理和不同的全息影像方式，了解全息影像在各領域的應用，並可親自設計一款簡易全息影像。

3M Young scientist challenge



活動會制定看似無法克服的挑戰，透過學習和實踐，從不斷思考和嘗試中完成挑戰。活動內容分享和提供建議策略，並進行熱身活動和互動遊戲。根據提示，制定策略，完成挑戰。

NASA 太空探索 (DE + APPventure)



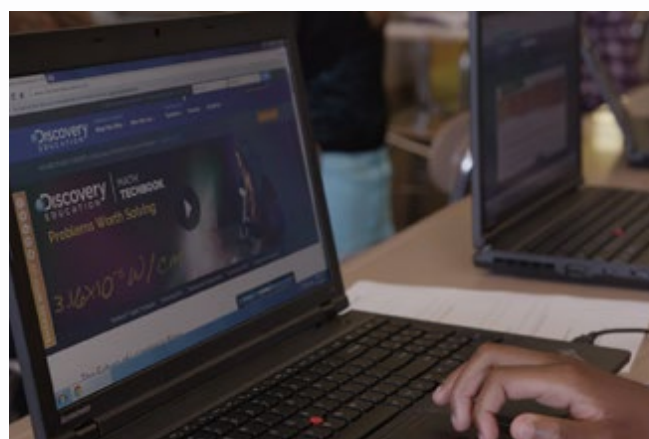
從首次登月到最新的火星探測器，再到測量地球健康狀況的龐大衛星網絡，NASA為人類探索太空立下基礎。透過頻道的官方影片，了解過去和現在太空探索的突破性技術、艱鉅的任務和宇航員的非凡才能。更可親自設計太空主題的遊戲程式。

認識增強實境及四軸飛行器



利用iPad Apps，學習及製作增強實景習作，講解無人機飛行原理及應用實例試用模擬飛行器，活動使用「JigSpace」及「DJI Virtual Flight」應用程式。

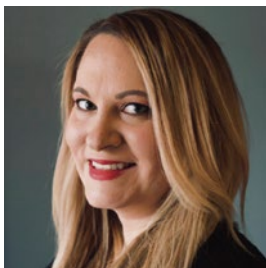
Video Game Design and STEM



電子遊戲設計與STEM息息相關，活動透過Discovery Education Coding 學習平台，從不同的主題設計中，學習「軟件工程師」所具備的基本編程邏輯，提高學生的解難能力和創造性思維能力，更可分享自己的設計，讓其他人可以玩到自己設計的遊戲。



Discovery Education 提供多元化課程資源，資源包括教案、教學短片、互動遊戲、活動指引、文章和圖片等，學校可按需要制訂教學策略，修改或直接採用學習平台的課程資源，省時地建立互動和有趣的教材，激發學生的興趣，並打開他們學習之門。全球已有91個國家，5100萬個學員加入。香港機械人學院現時為Discovery Education香港唯一代理。



Jamie Jenkins **Director, Instructional Design**

STEM educator, scientist, artist, traveler, cosplayer, and avid reader, Jamie loves to design resources around timely topics and rising job sectors to help students develop transferrable 21st century skills that could change the world!

如何合作

我們可因應學校需要，度身編排合適的課程內容，更支援「全方位學習」、「奇趣IT識多啲」、「IT創新實驗室」等計劃，歡迎查詢課程內容或填寫電子表格索取報價。



電子表格



WhatsApp

香港機械人學院

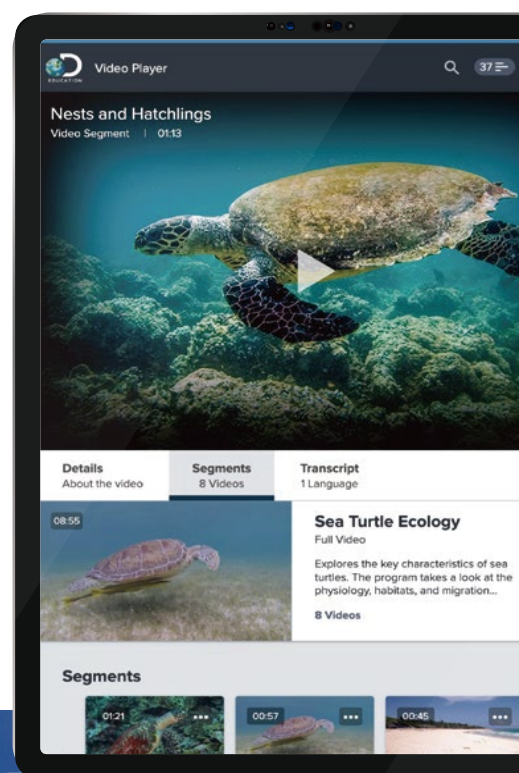
Discovery Education 香港區唯一合作伙伴

www.rihk.com/school

WhatsApp : 6881 2685

Email : cs@rihkde.com

Tel : 2172 4202





Now Available in Hong Kong



DE is accessed in more than **140** countries and territories worldwide.



More than **130,000** digital resources available



Over **1 billion** interactions with DE platform resources since 2019.*

“ The thing I like most about Discovery Education is the vast amount of videos and resources available for every subject for every grade. I can assign videos and quizzes easily, and it will automatically grade the quizzes.

Kathryn R.
High School Educator



Tech & Learning Awards of Excellence: Best of 2021 Primary Education and Secondary