

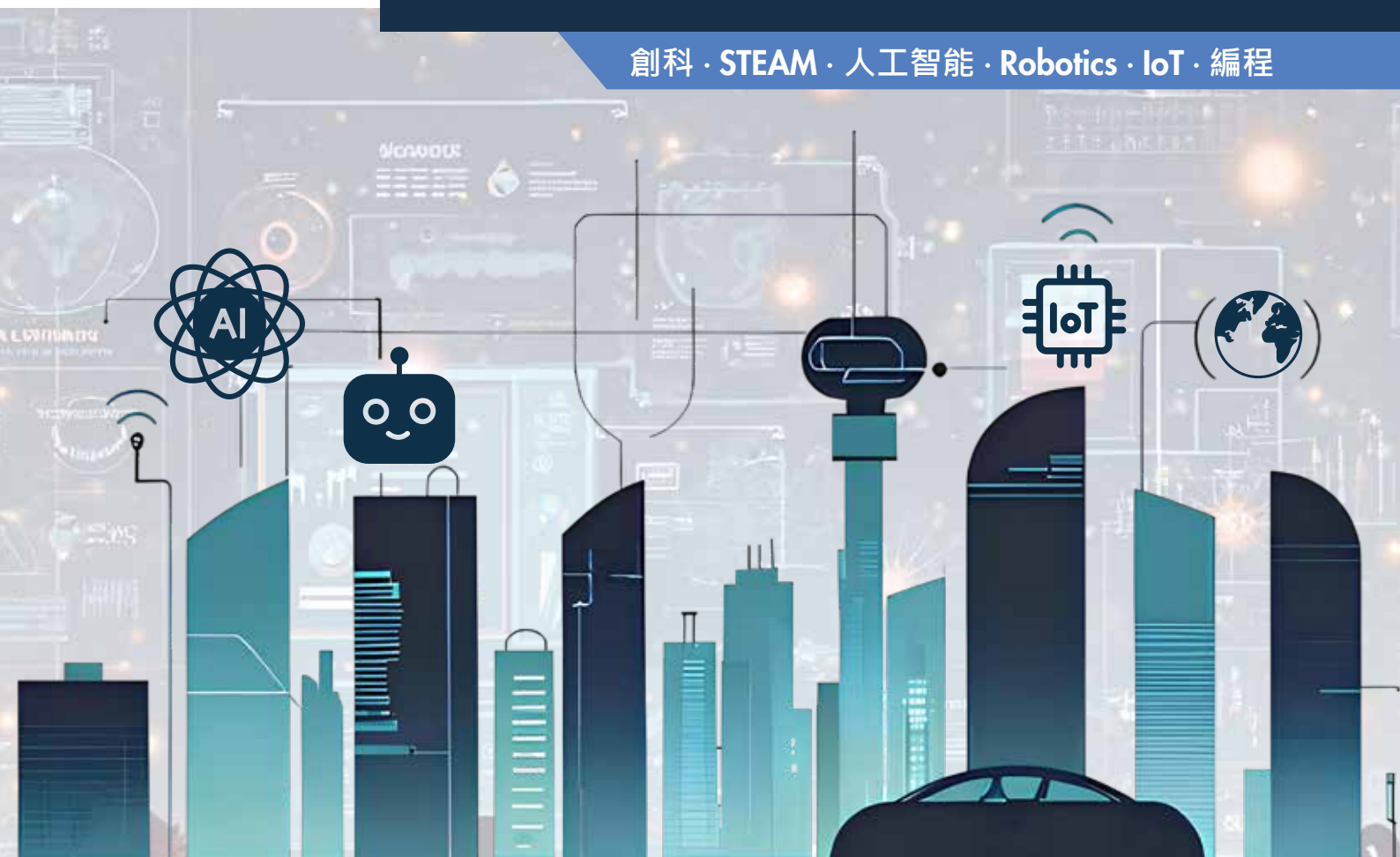


InnoCrafters

EDUCATION

Course Catalogue 課程目錄

創科 · STEAM · 人工智能 · Robotics · IoT · 編程



(852) 9682 7322 | admin@innocrafters.ai | www.innocrafters.ai

Level 43-44, Champion Tower, No. 3 Garden Road, Central, Hong Kong

課程概覽只作參考

不要被這本課程概覽限制了自己的想像力

If you dare to dream, we dare to dream with you.

只要您敢想像，我們便敢與您一起達成夢想。

告訴我們您的期望，我們強大的科研技術團隊必定盡力達成。

公司簡介

InnoCrafters
EDUCATION

InnoCrafters 一直致力於為全球教育機構和學生提供最優質的 STEAM 教學方案。我們的使命是透過創新和跨學科的方法，培養未來的創新者。我們的團隊由經驗豐富的 STEAM 教育工作者組成，與各大機構合作推動教育的變革。我們相信優質的 STEAM 教育不僅能提升學生的知識和技能，更能激發他們的創造力和批判性思維，使他們在全球化的社會中脫穎而出。

STEAM is not just a subject; it's an essential mindset for innovators.

STEAM不僅是一門學科，更是一種創新者必備的思維模式。

■ 主要合作夥伴 / 教師資歷認證






公司簡介	03
年度焦點	06
合作夥伴系列	12
常規課程	18
人工智能課程	20
機械人應用課程	21
物聯網課程	22
遊戲編程課程	23
編程與程式開發課程	24
元宇宙及藝術設計課程	25
其他課程 / 服務	26



年度焦點

Innovation lives beyond technology;
it flourishes wherever minds dare to grow.
創新不止於科技，而盛放於每個勇於成長的心靈。



AI Teacher Training Program 人工智能教師培訓計劃



展望未來教育：掌握 AI 教學新模式

專為前線教師設計的人工智能應用實戰工作坊

AI 時代來臨，教學工具日新月異，您是否感到眼花撩亂，不知從何入手？

InnoCrafters Education 聯同 Global Youth Centre for Science and Innovation，為您呈獻一套能貫通各類平台的通用 AI 教學法。助您告別對昂貴工具的依賴，以最低成本，實現最理想的教學效益，讓您和您的學生，共同走在教育最前線。

- ✔ **教學效率倍增**
 - 告別耗時的備課流程，AI 助您一鍵生成多元化教材，使教學更從容。
- ✔ **課堂趣味升級**
 - 掌握 AI 互動設計，將任何學科變為生動有趣的體驗，激發學生潛能。
- ✔ **核心技能掌握**
 - 獨家傳授通用 Prompting 技巧，讓您輕鬆駕馭所有主流 AI 平台，終身受用。
- ✔ **安全倫理實踐**
 - 全面解析數據安全、版權及學術倫理，讓您用得安心，教得放心。
- ✔ **靈活客製方案**
 - 提供多種時長方案與度身訂造服務，完美契合學校的發展藍圖與需求。

立即行動，開啟您的 AI 教學之旅！

AI Vibe Coding Courses

人工智能輔助編程課程

AI 時代高效編程：邏輯定成敗語法靠 AI

一場專注於「如何構建」而非「學習語法」的深度編程模式

厭倦了繁瑣的語法細節？想直接將創意轉化為功能強大的應用程式？

人工智能輔助編程課程採用「AI 協作、設計優先」的現代開發模式。真正的創新精神是培育解決問題的藝術家，而非只會背誦語法的機械人。無論是完全零基礎的學生，還是尋求效率突破的開發者，本課程都能幫助學生跳過傳統學習的「痛點」，直達高效開發的「亮點」。



目標導向學習

- 以「構建一個功能齊全的應用程式」為最終指標，保證能夠直接轉化為實作成果。



設計思維優先

- 強調軟體工程 (Software Engineering) 的核心原則。學習的不只是如何寫程式，更是如何從零開始規劃 (Planning)、架構 (Architecture) 和測試 (Testing) 一個成功的專案。

三大核心技術：全面掌握現代科技趨勢

- ★ 流動應用程式開發 (Mobile)：快速構建手機平台上的專業應用程式。(Swift, Java)
- ★ Python 程式設計 (Python)：掌握 AI 模型開發或和互動式遊戲開發。
- ★ 網頁開發 (Web)：整合現代前後端架構，確保專案具備強大市場競爭力。(MERN)



Futura AI Integrated Courses

人工智能全方位綜合課程

AI 世代領航：從應用啟發、創意製作到核心編程

掌握 AI 工具只是起點，培養深厚的文化修養與邏輯思維，方能引領未來的創新方向

AI 浪潮正在重塑世界，僅掌握工具操作已不足以脫穎而出。Futura AI 課程致力於培養學員的深度 AI 素養 (AI Literacy)，超越表層工具教學。我們帶您從應用的廣度、創意的深度、到編程的精度，令學生成為駕馭 AI 的未來創新者。

三大軌跡：建立完整知識體系

學習軌跡一：AI 多元應用 (Application)

- ★ AI 多元應用：專注效率與應用，掌握跨平台工具運用，優化專業工作學習流程。

學習軌跡二：AI 創意製作 (Creative Design)

- ★ AI 視覺藝術與插畫：專攻商業插畫，掌握風格一致性與高精度重繪。
- ★ AI 音樂影片製作：探索 AI 影片生成，精準匹配視覺敘事與音樂節奏。
- ★ AI 動畫與動態設計：運用 AI 輔助關鍵影格，快速創建高質量動態序列。
- ★ AI 3D 建模：學習 AI 輔助紋理與材質生成，加速模型設計。

學習軌跡三：AI 核心編程 (Programming)

- ★ 圖像化編程：適合初學者，直觀地理解 AI 模型的底層邏輯與工作流程。
- ★ Python 核心編程：深入掌握 AI 開發，數據處理、機械學習並構建應用實例。



Robotics Courses

機械人應用課程

實戰驅動：駕馭下一代機械人平台的應用核心

拆解智能系統高效掌握機械人的運作原理與先進的應用技術

如何讓學生無縫接軌未來產業需求？

課程設計貫穿基礎認知到尖端應用的學習階段。從啟蒙階段的邏輯建構開始，透過圖像化編程建立信心，隨後無縫銜接到機械人的編程實踐，進階至高階的自主決策開發。一條為應對未來科技挑戰而設計的完整學習階梯。



多維編程體系

- 涵蓋積木編程 (Blockly)、Python、C++ 等，實現從入門到專業級的開發技術。



專案級架構

- 強調控制架構、感測器處理與任務流程規劃，培養自主獨立設計可擴展機械人應用專案的能力。

三大主軸：從核心控制到智能整合

- ★ 四足與仿生機械人：提升對 Unitree Go2/R1 的認識與實踐應用能力。
- ★ 智能無人機技術：掌握飛控與感測器整合，實戰演練智能飛行及群集控制。
- ★ 小型 / 商用機械人應用：針對不同場景實踐系統整合，應付不同的需求。



Student InnoEntrepreneur Initiative 學生創科企業家驅動計劃

STEAM 創新思維：理財規劃領航市場

整合科技創新思維，精準掌握資源配置，建構具備市場視野的初創方案

有獨特的科技發明想法，但不知道如何讓它真的實現？

本課程結合 STEAM 技能和精明的金錢管理方法，在模擬創業的環境中，引導學生將創新的想法發展成具備有計劃、有前景的初創項目。培養學生的開拓與創新精神，更學會體現資源管理的智慧與對項目的責任感。

- ✔ **理財素養與決策力**
 - 培養負責任的消費習慣，加強理財的基礎理解和數據化審慎判斷能力。
- ✔ **跨學科創新與實踐**
 - 掌握從 STEM 意念到 MVP 的高效實踐流程。
- ✔ **開拓精神與未來視野**
 - 了解市場需求、具備撰寫創業計畫和演化的能力。

三大階段：創新想法轉變為現實

- ★ STEM MVP 開發：運用工程與科技的能力，高效實踐 STEM 理念並打造產品初型。
- ★ 數字導向的決策：收集市場與用戶數據，以數據分析產品價值。
- ★ 模擬創業與資源配置：培養理財素養、開拓創新視野及溝通演說能力。



合作夥伴系列

Great innovations require synergy, not singularity.

偉大的創新需要協同作用，而非單一性。



以下課程可供選擇：

matata
studio

MatataWorld
Robotics Competition

Matatalab



Vincibot



Nous AI



科學探究課程

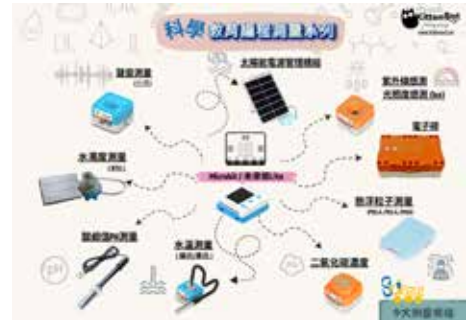


以下課程可供選擇：

Kittenblock AI 課程



航天 / 科學課程



所有教育套件課程



Partnerships 合作夥伴系列



比賽推介

GLOBAL YOUTH CENTRE
FOR SCIENCE AND INNOVATION

CityU Bright Future Engineering Talent Hub
香港城市大學 City University of Hong Kong

AI x Engineering Pioneer Program
AI x 工程先鋒計劃

HK AI Innovators Summit
香港AI創科高峰會
Secondary School Division
中學組

2026.07.11

**Engineer the Future
Pioneer to Conquer**
夢想工程 競創未來

CityUHK Campus 香港城市大學
Free of Charge 費用全免
Secondary School Students 全港中學生
Bilingual 中、英雙語

Key Highlights: 活動亮點:
▶ Open Competition 公開競賽
▶ Project Showcase 專題作品展示
▶ Public Exhibition 公開展覽

Apply Now 開始報名
2025.11.11 - 2026.03.03
First come, first served
名額有限 先到先得

For more details, please visit 詳情請瀏覽 www.gycsi.org/cityuhk-pioneer (852) 9682 7322

GLOBAL YOUTH CENTRE
FOR SCIENCE AND INNOVATION

CityU Bright Future Engineering Talent Hub
香港城市大學 City University of Hong Kong

AI x Engineering Pioneer Program
AI x 工程先鋒計劃

HK AI Innovators Summit
香港AI創科高峰會
Primary School Division (P4 - P6)
小學組 (小四 - 小六)

2026.07.12

**Engineer the Future
Pioneer to Conquer**
夢想工程 競創未來

CityUHK Campus 香港城市大學
Free of Charge 費用全免
Primary School Students (P4 - P6) 全港小學生 (小四 - 小六)
Bilingual 中、英雙語

Key Highlights: 活動亮點:
▶ Open Competition 公開競賽
▶ Project Showcase 專題作品展示
▶ Public Exhibition 公開展覽

Apply Now 開始報名
2025.11.11 - 2026.03.03
First come, first served
名額有限 先到先得

For more details, please visit 詳情請瀏覽 www.gycsi.org/cityuhk-pioneer (852) 9682 7322

「香港 AI 創科高峰會」是人工智慧計劃的壓軸盛事，旨在透過專為中、小學生打造的精彩競賽，表彰年輕創新人才。活動設有專門的分賽區，讓所有具備才華的學生，能夠代表學校參賽，向業界評審展示其運用人工智慧(AI) 解決日常生活問題的方案，並獲得專家回饋。詳情請瀏覽：www.gycsi.org

- ★ **公開競賽：**設有中學與小學組別，歡迎所有優秀的學生參加。
- ★ **項目展示：**參賽者向專業評審展示其人工智慧解決方案，獲取專家指導及意見。
- ★ **公開展覽：**優秀參賽隊伍，有機會在香港城市大學向學術界和專業人士展示其創新成果之作品。

Partnerships 合作夥伴系列

歡迎踏上由香港城市大學與環球青少年創科中心合辦的『AI x 工程先鋒計劃』

— 在這個人工智慧 (AI) 與工程學交匯探索的精彩旅程，點燃創新之火！

透過一系列沉浸式課程，結合實作學習與專家指導，旨在幫助年輕一代掌握AI與工程領域的前沿技能，

在日益依賴科技的時代中蓬勃發展所需的技能。

活動和課程列表：

1. AI教師培訓研討會
2. AI 夢啟航：智慧工程科技馬拉松
3. AI 親子互動創意實驗室
4. AI 小導師培訓工作坊
5. AI 兒童探索樂園
6. 香港 AI 創科高峰會

詳情請瀏覽：www.gycsi.org



**TOWARDS THE FUTURE:
EXPLORING THE MYSTERIES OF AI
TEACHER TRAINING PROGRAM**

邁向未來：
探索人工智能的神秘

人工智能(AI)教師培訓計劃

Teacher Training Program

日期 2025.07.12 (Sat)	2025年7月12日 (星期六)	教師培訓日
時間 AM 10:00 - 12:30 PM 1:30 (Revised)	上午 10:00 - 12:30 下午 1:30 (加場)	
地點 CityUHK Campus	香港城市大學校園	
對象 All primary & secondary school teachers in HK	全港中小學教師	
費用 Free of Charge	費用全免	
查詢電話 (852) 9682 7322	(852) 9682 7322	

Registration Deadline: 2025.06.23 (Mon)
截止報名: 2025年6月23日 (星期一)

APPLY NOW



GLOBAL YOUTH CENTRE FOR SCIENCE AND INNOVATION | **CityU** Bright Future Engineering Talent Hub

Program Highlights:

- Train AI in Fun Missions
- Build a Game with AI
- Hands-On Machine Learning
- Inspire Future Innovation

活動重點如下:

- 在趣味任務中訓練AI
- 用AI打造遊戲
- 動手實踐機械學習
- 發發願想 塑造未來

CityUHK Campus
香港城市大學

Primary School Students (P4-P6)
全港 (小四-小六) 學生

Free of Charge
費用全免

Cantonese Session & English Session
粵語及英語講次

Apply Now 開始報名 >>>>
2026.05.31 - 2026.06.19

QR Code

First come, name limited first served 先到先得

AI x Engineering Pioneer Program
AI x 工程先鋒計劃

AI Playground for Kids
AI 兒童探索樂園 2026.07.04

For more details, please visit: www.gycsi.org/cityuhk-pioneer | (852) 9682 7322

AI x 工程先鋒計劃



1

2025年7月12日

AI 教師培訓研討會

對象

▶ 全港中小學老師

報名日期

▶ 2025年5月30日 - 2025年6月23日

此計劃誠邀各學科教師共同探索人工智慧的奧妙，內容涵蓋AI基礎知識、互動教學方法及實用工具，旨在激發學生的學習熱情，並透過將AI與工程概念融入日常生活，為科技驅動的未來做好準備。



歡迎踏上「AI x 工程先鋒計劃」—— 在這個人工智慧 (AI) 與工程學交匯探索的精彩旅程，點燃創新之火！

我們榮幸推出這項開創性計劃，透過一系列沉浸式課程，結合實作學習與專家指導，旨在幫助年輕一代掌握AI與工程領域的前沿技能。

2

2025年10月18日 - 2026年5月9日

AI 夢啟航：智慧工程科技馬拉松

對象

▶ 全港中學生

報名日期

▶ 2025年8月11日 - 2025年9月19日

這是一個沉浸式的AI培訓計劃，為中學生提供獨特的大學級學習體驗，課程並參照城大本科模式設計，特色包括：

跨學科教學：

由香港城市大學工程系教授聯合指導

實戰AI工程應用：

親身探索人工智慧在工程領域的實作

使用大學系統：

透過使用城大學習系統提交習作與線上討論等



除掌握「香港AI創科高峰會」所需的尖端技能，學生將提前體驗大學授課模式與校園生活外，更可獲得超越同齡學生的關鍵學術優勢。

參加「AI探索者：工程科技馬拉松」計劃的學生，將通過組隊參與「香港AI創科高峰會」，展現其人工智慧技能。

AI 夢啟航： 智慧工程科技馬拉松啟動典禮

2025年10月11日

典禮將於十月中旬舉行開幕儀式，學生將：

- 獲取完整課程資料與學習資源
- 與教授及同期學員交流
- 熟悉大學教學環境與系統

3

2026年5月16日

AI 親子互動創意實驗室

對象

▶ 全港小學生及其家長

報名日期

▶ 2026年3月9日 - 2026年4月17日

此互動工作坊邀請家長與孩子一起探索人工智慧的世界。通過實踐活動和合作項目，家庭將學習基礎AI技能，同時培養創造力和解決問題的能力。這個充滿趣味的學習環境旨在啟發年輕創新者，並通過共同學習增強家庭聯繫。





6

2026年7月11日 - 2026年7月12日

香港AI創科高峰會



對象

▶ 全港中小學生

報名日期

▶ 2025年11月11日 - 2026年3月3日

專題作品繳交期限

▶ 2026年6月5日

香港AI創科高峰會作為我們AI項目計劃的壓軸盛事，將透過一場跨年齡層的精彩競賽，聚焦年輕創新人才的卓越表現。

4

2026年6月27日

AI 小導師培訓工作坊



對象

▶ 中學生

▶ 僅限開放予AI 夢啟航：智慧工程科技馬拉松參加者

此培訓工作坊旨在培養中學生成為未來的 AI 教育者。參加者將學習有效的教學方法和 AI 基礎知識，為指導同儕做好準備。通過實踐練習和指導，學生將增強教學信心，並在社區內促進知識分享的文化。

5

2026年7月4日

AI 兒童探索樂園



對象

▶ 全港小學生

報名日期

▶ 2026年5月11日 - 2026年6月19日

此工作坊專為小學生設計，旨在以有趣且吸引人的方式介紹人工智慧。孩子們將參加涵蓋編程、機器人技術和機器學習的互動活動，通過遊戲與挑戰激發好奇心，並啟發未來的科學技術創新者。

活動亮點：

公開競賽：

新增中學組及小學組別，誠邀所有優秀學生參與（包括未參加「AI 夢啟航：智慧工程科技馬拉松」計劃的學生）

專題作品展示：

向業界評審演示AI解決方案，獲取專家指導意見

公開展覽：

在香港城市大學向學術界及業界展示您的創新成果

除表彰優秀表現外，高峰會更致力於：

- 與專家建立寶貴人脈
- 激發未來AI發展的靈感
- 促進跨世代知識交流

無論您是「AI 夢啟航：智慧工程科技馬拉松」學生與否，這都是您在香港AI領域綻放光彩的絕佳舞台！

詳情請瀏覽：

www.gycsi.org/cityuhk-pioneer



常規課程

Master the Fundamentals. Build Your Future.

掌握基礎。奠定未來。



Regular Courses Catalogue

常規課程概覽

課程概覽只作參考

不要被這本課程概覽限制了自己的想法

我們深信優質的教育應當是靈活且與時並進的。

本頁列載的課程目錄旨在為您展示我們教學領域的廣泛覆蓋面，涵蓋了當前科技和未來趨勢的熱門方向：

- 人工智能課程 (Artificial Intelligence)
- 遊戲編程課程 (Game Coding)
- 機械人應用課程 (Robotics Development)
- 編程與程式開發課程 (Coding & Development)
- 物聯網課程 (Internet of Things)
- 元宇宙及藝術設計課程 (Metaverse & Art Design)

InnoCrafters
EDUCATION

我們深知 每間學校、每位老師，甚至每位學生的學習目標和興趣點都可能獨一無二。

我們非常樂意聆聽您的教學願景和具體需求。無論您希望深入鑽研某個特定技術領域，或是需要**度身訂造**、融合不同範疇的課程模組，我們的專業團隊都願意**靈活調整**、**深度配合**，確保課程內容最貼合您的教學目標與學生的學習成效。

度身訂造 · 啟發潛能 · 科技驅動 · 成就未來

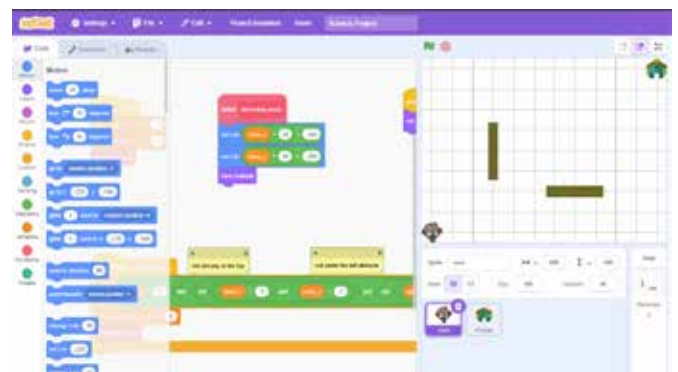


Artificial Intelligence (AI) 人工智能課程

我們提供一系列針對中小學生的人工智能課程，旨在激發孩子們的創造力和邏輯思維，並培養他們的解決問題能力。

以下課程可供選擇：

- 基礎 / 進階 / 深造 AI 編程
- AI 遊戲編程
- 生成式人工智能綜合應用
- AI 藝術音樂創作
- AI 影片製作及設計
- AI 機械人應用
- AI 輔助編程 (Vibe Coding)
- AI 電子繪畫 (ProCreate)
- ... 還有更多 ...



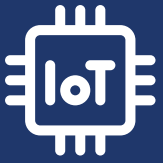


我們的機械應用課程專為中小學生設計，讓學生在實踐中探索科技的奧秘。課程涵蓋機械人設計與編程、智能裝置製作及機械系統操作，幫助學生構建實際的機械應用項目。

以下課程可供選擇：

- 無人機手動 / 編程
- 無人機足球
- 機械狗 / 人型機械人
- LegoSpike
- Marty The Robot
- Temi / 智能運送機械人
- JetRacer 人工智能競賽機械人
- DJI RoboMaster
- ... 還有更多 ...



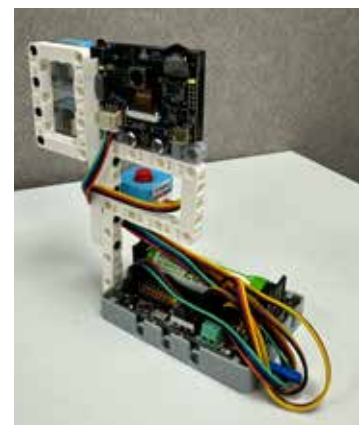


Internet of Things (IoT) 物聯網課程

我們的物聯網課程專為中小學生設計，旨在幫助學生了解和應用物聯網技術，探索連接設備如何改變我們的生活。課程涵蓋物聯網的基本概念、應用場景及實際操作，讓學生在實踐中學習。

以下課程可供選擇：

- micro:bit
- micro:bit + Smarthon 系列
- micro:bit + AI 系列
- Kittenbot 系列
- Rasberry 系列
- Nvidia Jetson 系列
- Arduinio 系列
- ... 還有更多 ...

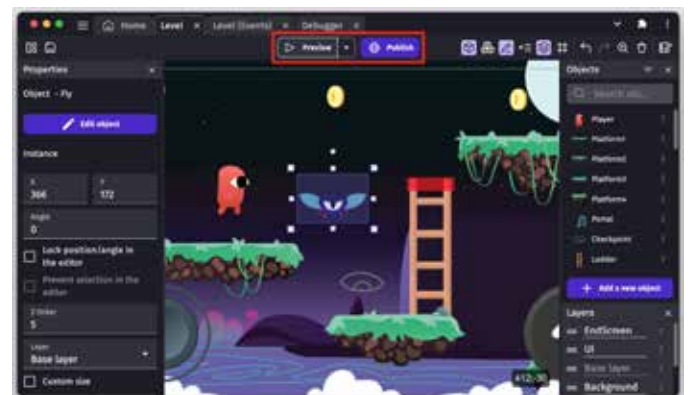


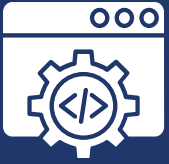


我們的遊戲編程課程專為中小學生設計，旨在讓學生在創造與學習中體驗編程的樂趣。課程涵蓋遊戲設計的基本原則、編程語言應用和創意開發，幫助學生掌握遊戲製作的全過程。

以下課程可供選擇：

- Minecraft EDU
- Roblox
- GDevelop
- Scratch
- App Inventor 2
- MakeCode Arcade
- Code.org
- PyGame
- ... 還有更多 ...





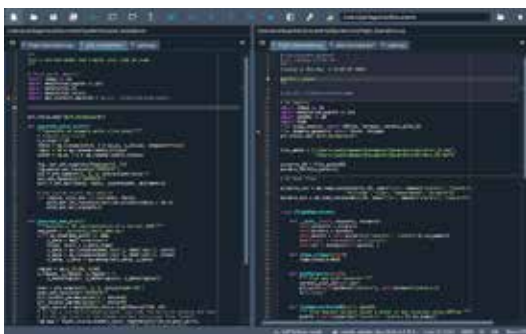
Coding & Development

編程與程式開發課程

我們的編程及程式開發課程專為中小學生設計，旨在幫助學生掌握編程的基礎知識和技能，並激發他們的創造力。課程內容涵蓋多種編程語言、開發工具及實際應用，讓學生在實踐中學習。

以下課程可供選擇：

- Swift / Python / C++ / C# / Java 編程
- 網頁設計及開發課程 (HTML, CSS, JS)
- 手機程式設計及開發課程 (Swift, Java, App Inventor)
- 競速編程 (Competitive Programming)
- 網路安全奪旗賽訓練 (CTF - Capture the flag)
- 香港電腦奧林匹克競賽訓練 (HKOI / HKPSOI)
- ... 還有更多 ...



Metaverse & Art Design

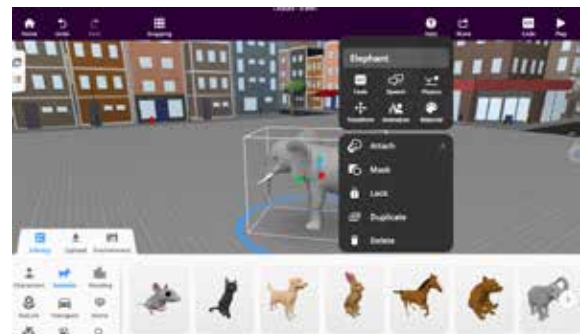
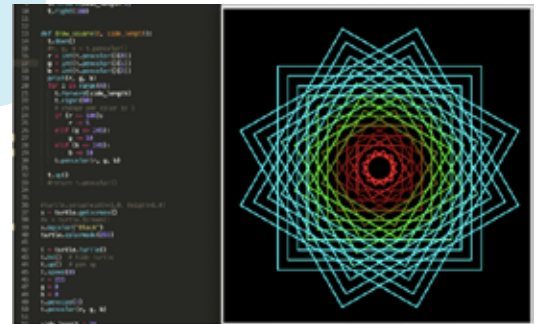
元宇宙及藝術設計課程



我們的元宇宙及藝術設計課程專為中小學生設計，旨在讓學生探索虛擬世界中的創意潛能。課程涵蓋元宇宙的基本概念、數字藝術創作及虛擬環境設計，幫助學生在創新中學習。

以下課程可供選擇：

- 3D 模型設計 (AutoCAD, TinkerCAD, Blender)
- VR / AR 虛擬實境 (Delightex (CoSpace EDU), Unity)
- WebAR 網頁式擴增實境 (8th Wall, Onirix)
- Python x 藝術
- 3D 打印設計
- 電子藝術設計(Adobe Creative Cloud, ProCreate)
- ... 還有更多 ...



Other Courses / Services

其他課程 / 服務

我們提供多樣化的服務和課程，旨在全方位支持學生和企業在STEAM領域的發展。無論是學術成長還是職業技能提升，

我們的課程設計都旨在激發創造力、培養解決問題的能力，並促進科技素養。

以下課程可供選擇：

- STEAM 比賽策略及培訓課程
- STEAM Day / Open Day / 講座 / 培訓
- 企業培訓課程
- STEAM 活動統籌 / 工作坊 / 講座
- Scratch 故事演講培訓課程
- 小小企業家培訓計劃
- ... 還有更多 ...

凡報讀我們課程的學校，均會得到 **優質教育基金 / 創新及科技基金 / 小學「奇趣IT識多啲」 / 中學IT創新實驗室** 或其他資助的申請諮詢及協助服務。

批核成功率：100%

Innovators do not predict the future,
they build the future with steadfast faith in success.

創新者從不預測未來，
他們懷抱對成功的堅定信念開創未來。

Please do not hesitate to contact us should you have any enquires.
We would love to introduce our offerings to you in-person :)

如有任何查詢，請與我們聯繫。
我們非常希望能夠親自向您介紹我們的服務！



Future Crafters of Innovation.

Contact Us 聯絡我們

(852) 9682 7322 | admin@innocrafters.ai | www.innocrafters.ai
Level 43-44, Champion Tower, No. 3 Garden Road, Central, Hong Kong