

課程目錄

2025 Version



我們的網站

取得電子版目錄





電郵 info@techtechtechnology.com

電話 9390 5875 (Whatsapp Available)

地址 九龍新蒲崗大有街31號善美工業大廈20樓 2010室



認可資助計劃課程

我們專門為學校設計和提供 STEM 課程及活動方案,協助學校符合政府及基金會的資助要求。只要選擇我們的課程,學校即可申請多項資助,減輕財政壓力,推動創新教育。我們的專業團隊更提供一站式支援,從課程設計、文件準備到報告提交,全程陪伴,助學校順利獲批資助!

全方位學習基金

中學 IT 創新實驗室

OEF 優質教育基金

中華文化及藝術津貼

奇趣 IT 識多啲

其他學習經歷 OLE

我的行動承諾(加強版)撥款計劃

我們的服務包括

- 安排活動紀錄、成果文件,方便學校完成資助報告
- 汝學校需求客製化課程方案

全面支援學校申請資助,實現創新 STEM 學習



小學科學科課程津貼

在 2023 年 11 月,教育局宣布小學課程重大改革:將現行的常識科分拆為「科學科」與「人文科」,並於 2024 年 3 月正式定稿課程框架。這項改革旨在更有系統地強化學生的科學素養與探究能力,同時培養他們對社會、人文與公民的認識。

為配合新課程需求及教學重點,我們特別設計了針對小學科學科(小一至小六)的專業教學方案,包括:課堂教學設計、科學探究活動、配套教具及教材、教師專業培訓及全方位支援服務。我們亦協助學校申請相關政府資助(如一筆過津貼),確保學校能順利推動改革下的創新教學,並提升學生的學習成效。

小學科學科四大範疇



生命與環境

掌握基本的生命科學知識,瞭解生物與環境的相互依存的關係,培養對生命的熱愛和尊重,以及保育環境的意識。

課程主題包括生物與自然 環境的相互關係,生態系 統等等。



地球與太空

掌握基礎地球科學和太空科學 紫色,從地球歷史、日常天氣 現象、太陽和八大行星等培養 對地球作爲人類之泉的保護意 識。

課程主題包括地球的特徵和資源、宇宙中的太陽系等。



物質、能量和變化

瞭解物質和能量的基本概念,令學生掌握基礎的物理科學知識,沖物質、能量、力和簡單機械等課題了解科學現象和科技應用。 課程主題包括力和運動、物質變化等等。



科學、科技、工程與社會

了解科學、工程和社會之間的密切關係,設計和製作工程模型或產品,將所學應用與解決實際問題和創新設計,善用科學造福社群。

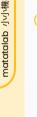
課程主題包括航天與創新科技、工程與設計等。

本公司的一系列課程及學術器材,可以配合及支援學校的發展需要!



Scratch Jr 遊戲及動畫編程

3D 打印筆 玩具及模型設計















Python爬蟲與數據小偵探

Python

python' Co

AI人臉辨識與 安全系統實作課程

科技工程師: 電路板設計及焊接

Unreal x MetaHuman 3D 角色及遊戲創作課程

15

課程長度:4-20堂;每堂1-2小時

🧌 適合年紀:5歳或以上





















無人機群飛編程

AI 視覺編程課程: Raspberry Pi x YOLO

Micro:bit x IOT

Roblox 遊戲編程























Lego spike

HELLO!

Micro:bit Fun Gadgets

Makecode Arcade

Minecraft 遊戲世界

CoSpaces 3D 動畫及遊戲編程

MINERRA

CO SPACES EDU

\$ (M) !





















Suno 小小AI作曲家













Scratch 遊戲及動畫編程

TinkerCAD 3D 模型製作

- M 4

S E







一步步讓孩子成為編程高手!

20

STEM Study Plan

一步步讓孩子步向夢想。



以便在下一階段遊戲。最後透過學 <mark>支巧,首先透過學習Scratch編程,了解遊戲邏輯及設計,並學習簡單3D Modelling技巧,以便</mark> 之後透過利用現時最受歡迎的遊戲平台Roblox並學習Luau編程製作屬於自己可以發佈的遊戲。 此Study Plan涵蓋了建立遊戲時所需的基本技巧, 的CoSpaces遊戲建立中讓遊戲設計個人化。 習UnrealEngine去製作一個大型的立體遊戲。





















Engineer Electronic 電子工程

首先由Fego Spike及Micro:bit入門,學習電路、感應器及基礎編程,了解電子工程的邏輯思 un Gadgets),以及進行IoT專案,培養學生動手實踐能力和解決問題的技巧。此過程幫助學生 此Study Plan教授學生電子及硬件開發的基本技巧。首先由Lego Spike及Micro:bit入P維。再進一步透過Micro:bit配件設計實用小工具(Fun Gadgets),以及進行IoT專案,由淺入深掌握電子工程基礎,為未來修讀工程學科或投身相關專業打好根基。



第一階段









此Study Plan引導學生逐步掌握電腦科學的核心知識與技能。首先透過Matatalab及Micro:bit入門,理解運算思維與基礎編程邏輯。 遊戲開發與AI遊戲工程師課程,培養學生將演算法應用於網頁開發與應用設計。之後進一步探索人工智能、影像處理及Python編程, 數據分析、電腦視覺及演算法實踐。最終,學生能建立由入門到進階的全面電腦科學基礎,為升學及未來科技領域打下堅實根基。





接著學習手機讓學生能接觸







matatalab 小小機械人

階段

無一















第五階段



题科論圖、AI音樂創作等有趣應用,讓學生明白AI如何融入日常生進一步,學生會使用bython基礎套件(如ObenCV),建立簡單模別新解難能力,為未來升學及投身人工智能相關領域奠定堅實基礎。

此Study blan帶領學生逐步探索人工智能的世界。首先透過學習簡單編程邏輯,之後體驗Al繪圖、Al音這之後學習影像辨識、語音識別及數據分析等基礎技術,培養對Al運作邏輯的理解。進一步,學生會型,並嘗試將Al應用於不同專案。最後,學生將能設計一個完整Al專案,結合機器學習與創新解難能力,

THE STATE OF THE S

工程師

- =

Engineer



第二階段

AI 漫畫家





N 動畫創作家





AI 視覺編程課程: Raspberry Pi x YOLO



echtechtechnology.com





o @techtechtechnology_hk



定制化 STEM 活動

提供靈活多元的 STEM 教育體驗,配合不同年齡層、主題及場合需要, 讓學生在遊戲中學習、在挑戰中成長。

工作坊 WORKSHOPS

多元化的 STEM 工作坊,讓學生透過動手體驗與合作學習,啟發創意思維、培養解難能力,豐富課堂以外的學習體驗,並可 配合學校需要度身訂造。

熱門工作坊:

- 3D Print 工作坊
- App Inventor 小遊戲工作坊 等等...Al 編程
- AI 小書家





STEM DAY

我們策劃多元化的 STEM Day 活動,結合攤位體驗、團隊 挑戰及小發明展示,讓學生透過遊戲、實驗與合作學習, 啟發創意思維與動手能力,豐富校園與社區的學習氛圍, 並可配合學校需要度身訂造。

內容包括:

- 學校/社區大型活動策劃 攤位設計與活動安排(科學實驗、遊戲、拼裝挑戰)
- 學生團隊挑戰賽
- STEM 小發明展示與比賽
- 家長學生共同參與體驗活動

企業合作/學校合作方案

我們爲企業和學校設計專屬 STEM 活動或培訓課程, 可以選擇結合親子體驗、特色課程及ESG主題等,讓 參與者透過創新挑戰和動手學習,共同推動教育與計 會發展。

內容包括:

- 員工 AI 培訓
- 學校特色課程或挑戰賽
- ESG/企業社會責任 STEM 活動
 學校度身訂造課程規劃
 "Train the Trainer"

聯絡我們 以了解更多!



OPULAR

Micro:bit Fun Gadgets

這門課程透過 Micro:bit 及各式外置模組,讓學生在動手製作中學習編程、電子電路、感測器與音樂互動等 STEM 知識。課程由淺入深,結合動畫、音樂、遊戲設計及電子寵物製作,培養學生的創意、邏輯思維與解難能力。

高小至初中課程

Course Code: PS108

此課程融合了:藝術、編程、機械學習、人工智能、工程

課程成品

MICRO:BITT部初

結合了機械學習、創意及寵物元素

餵飼:給寵物各種食物或者零食,這會影響

它的心情。

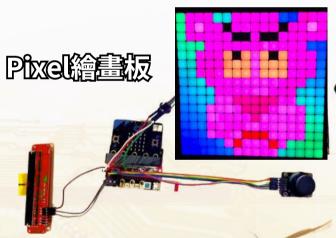
遊玩:與寵物一齊玩遊戲,以此提升它的開

心程度。

睡覺: 固定時間內主人不理會寵物,寵物便

會睡着。

還有其他狀態!







一個課程,三個成品!

課程亮點







- **認識 Micro:bit** 及基本感測器
- ✓ 學習電子工程:電路連接、外置模組應用
- **掌握編程概念**(如變數、邏輯、函式、陣列)
- **※ 發揮創意**,製作專屬電子寵物及裝飾
- ❷ 學習機械學習 (Machine Learning)、建立模型



AI小畫家



圖像生成是近來相當熱門的技術,根據輸入的文字,圖片,人工智能模型能夠自動創造出全新圖像。透過這個課程,學生能夠應用他們的創意,建立出獨一無二的畫作和故事書等 (Art Gallery)。

全小學課程

Course Code: PS180

學生作品(節錄)





故事書成品







課程亮點



與人工智能互動



體驗不同藝術風格



自動生成圖片/影像 🖺



NK NK 學會準確地描述事情

創建個人畫展





幼稚園課程一覽

幼稚園STEM課程

C

MATATALAB 小小機械人

編程、機械人

Course Code: KD102

3D 打印筆玩具及模型設計

設計、手部協調

Course Code: KD101

小小科學探索之旅

科學、手工、創意

Course Code: KD118

Matatalab 小小機械人

編程、機械人 課程

Course Code: KD102

這個課程專為幼稚園學生設計,透過 Matatalab 無屏幕編程機械人,讓學生用積木指令控制機械人完成任務,從而認識編程概念。課堂以遊戲化方式進行,學生在操作中學習 邏輯思維、方向感及解難技巧,並體驗創新科技如何應用於生活。

課程特色

- 無屏幕學習:不依靠電子螢幕,學生以實體積木操作,適合幼兒
- 遊戲化任務:每堂設有趣味挑 戰,如控制機械人走迷宮、完 成任務,寓學習於遊戲
- 編程基礎:透過積木式指令, 建立對程式邏輯(如順序、迴 圈、方向控制)的初步理解
- 專注與協作:活動需要小組合作,學生能在互動中學習表達 與協調
- 啟發創意:學生可自行設計挑 戰地圖,激發想像力與創造力



幼稚園(3-5歲)課程

設計、手部協調課程

Course Code: KD101

這個課程專為幼兒及初小學生設計,讓學生從數碼設計到實體物件,體驗 3D 打印筆的神奇世界。學生在實踐中學習立體創作,將想像力化為現實,並同時訓練小肌肉發展與手眼協調能力。課程將藝術與科技結合,啟發學生的創意與解難思維。

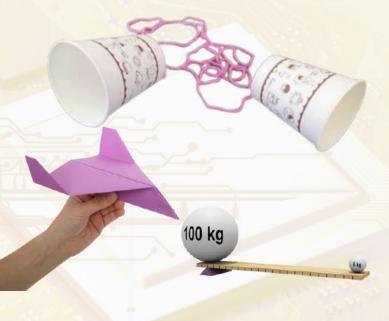
- 動手創作: 學生親手操作 3D 打印 筆,將圖案「畫」成立體作品
- 藝術 x 科技:結合設計思維與新興科 技, 啟發創意思維
- 專注與協調:在細緻操作中培養耐 性、專注力及手眼協調
- 由淺入深:從簡單線條練習到完整 作品,逐步建立學生的自信
- 作品展示:每堂均有小作品,讓學 生能即時見到自己的學習成果



科學、手工、 創意課程

Course Code: KD118

這個課程透過一系列有趣的實驗與活動,帶領學生走進科學世界,從化學、水力、 玩具科學、空氣力學、音樂科學,到電力、磁力、簡單機械、藝術文化科學與光學 等多個領域,全面啟發學生的好奇心。學生將在動手實踐中學習科學原理,培養創造力、觀察力及解難能力,逐步建立科學思維與素養。



學習主題

- **化學實驗**:顏色變化、氣泡反應等簡 單化學現象
- 水力科學:水壓、水流與浮沉
- 玩具科學:彈力玩具、陀螺等背後的
- 空氣力學:紙飛機、降落傘、風力裝
- 音樂科學:聲音的傳播與共鳴 電力與磁力:簡單電路、磁鐵互動
- 簡單機械: 槓桿、齒輪的應用
- 藝術文化科學:顏色混合、光影藝術光學原理:小小光學實驗(透鏡、反
- 射、彩虹)



小學課程

初小課程



小小遊戲動畫家

藝術、編程

Course Code: PS188

智能工程師訓練營

電子、工程、藝術

Course Code: PS168

DASH&DOT機械人編程班

編程、機械

Course Code: PS181

小小AI作曲家

人工智能、藝術

Course Code: PS136

高小課程

MINECRAFT創客學堂:打造你的小遊戲世界

編程、科學、常識

Course Code: PS286

AI成語動畫廊

人工智能、藝術

Course Code: PS288

無人機編程 Course Code: PS278

機械、編程

3D動畫與遊戲設計

藝術、3D、編程

Course Code: PS238

MAKECODE ARCADE 編程、遊戲設計

Course Code: PS252

機械人大師養成計劃編程、電子、工程

Course Code: PS266

Course Code: PS296

MBOT 編程機械人 機械、編程

SCRATCH遊戲編程 編程、設計

Course Code: PS299

初小(5-8歲)課程

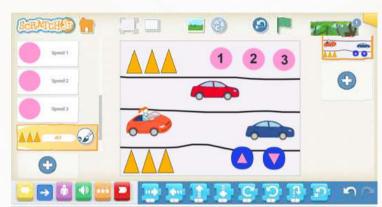
小小遊戲動畫家

藝術、編程課程

Course Code: PS188

這個課程為初小學生度身設計,透過 Scratch Jr 軟件,讓學生在每堂課創作一個屬於自己的小遊戲或動畫。課堂內容生動有趣,結合編程邏輯、故事創作與角色設計,培養學生嘅創意思維與數碼素養。

- 每堂一個成品:每堂都會完成一個 小項目,學習成果清晰可見,滿足 感十足!
- 創意與邏輯並重:融合故事創作、 角色動畫與簡單編程邏輯,訓練創 意思維與解難能力
- 圖像化編程:Scratch Jr 採用圖像積 木式操作,初學者容易掌握
- 鼓勵自我表達:學生可以發揮個人 想像力創作角色與情節,提升自信 與表達能力
- 家長易見成效:課堂成品可卽時展 示予家長,了解學習進度與成果





雷子、工程、藝術課程

Course Code: PS168

呈能工程師訓練營

透過紙藝與電路結合的方式,學生將親手組裝多款可互動的趣味模型,如聲控台 燈、震動機器人、導體車等。本課程重視趣味與學習並重,特別適合剛接觸電路與 STEM教育的初小學生,透過低門檻活動培養創造力與科技興趣。



目標及主題

- 結合藝術及科技
- 認識簡單電路元件(電池、導電膠帶、開關、馬達等)
- 製作 6-12 款互動紙藝模型
- 培養動手能力與基本邏輯思考 初步理解「觸發→反應」的科技原
- 激發對STEM的好奇心與探索精



初小(5-8歲)課程

Dash&Dot機械人編程班

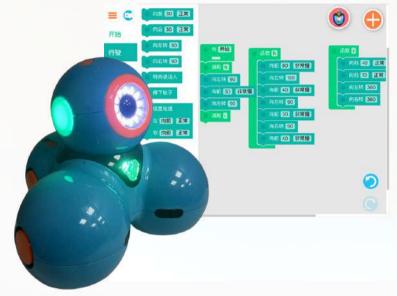
編程、機械課程

Course Code: PS181

本課程設計讓初小學生以趣味方式學習基礎編程及機械人互動知識。學生透過與 Dash & Dot 機械人互動、完成任務,提升邏輯思維與創意思考能力。在遊戲中學習,啟發對 STEM 的興趣。

課程特色

- 認識基本編程邏輯(如順序、重 複、條件判斷)
- 學會控制 Dash & Dot 機械人執行 不同任務
- 發展觀察力、解難能力與團隊合作 技巧
- 培養對科技學習的興趣與自信
- 適合初小程度,使用圖像化編程介面(如 Blockly)
- 每課設有主題任務與實作挑戰
- 遊戲化學習,提升參與感與成就感
- 可配合主題日/STEM週活動



人工智能、藝術課程

Course Code: PS136

小小AI作曲家

《小小AI作曲家》是一個結合人工智能與創意藝術的音樂課程,讓學生透過 Suno AI 自動作曲平台,創作屬於自己的音樂作品。學生亦會使用簡單的圖像生成工具,設 計每首歌的封面,最後製作出個人迷你專輯。課程鼓勵學生表達自己、探索音樂風 格,發揮無限創意。



- 認識 AI 在音樂創作中的應用與 基本原理
- 使用 Suno 平台創作不同風格的音樂
- 提升對音樂結構的感知與創作自信
- 發表個人迷你音樂專輯,訓練表達與分享能力
- 學習不同歌曲結構與風格(如流行曲、節奏藍調、動漫風)

Minecraft創客

編程、科學、常識課程

Course Code: PS286

這是一門以 Minecraft Education Edition 為基礎,融合編程、科學、物理與創意設計的實踐型課程。學生將透過任務式學習認識編程邏輯、科學原理(如重力、電路、物質狀態)、自動化系統等內容,最終完成一個屬於自己的 Minecraft 小遊戲項目。課程鼓勵合作、創意思維及跨學科整合,寓學習於娛樂。

- 學習基礎編程概念(變數、 循環、條件判斷)
- 認識物理現象與科學常識 (如重力、能量轉換)
- 掌握Minecraft電路(紅石 Redstone)與自動化 培養邏輯思維與解難能力
- 培養項目策劃、團隊合作與 創意實踐能力



人工智能、藝術課程

Course Code: PS288

AI成語動畫廊

這是一個結合語文學習與人工智能的跨學科創意課程,學生將透過AI工具學習與演繹經典成語。課堂中,他們會選擇一個成語故事,利用文字轉圖片(Text-to-Image)AI生成畫面,再配合圖片轉動畫(Image-to-Video)技術,製作旁白解說,最後將所有素材整合成一段個人風格的成語動畫短片。 課程強調語文理解、視覺表達、科技應用與創意思維,讓學生在探索傳統文化的同時,掌握AI工具的基本操作與媒體創作技巧。



- 認識成語的來源與意義,提升語 文理解與應用能力
- 學習如何使用文字生成圖片的AI
- 掌握圖片轉動畫(Image-to-Video) 基本技巧
- 利用簡單影片編輯工具整合素材
- 發揮創意將傳統成語轉化爲具現 代感的數碼故事影片
- 培養數碼素養、自我表達能力與 創意思維



3D動畫與遊戲設計

藝術、3D、編程課程

Course Code: PS238

本課程旨在讓學生透過CoSpaces和TinkerCAD學習3D動畫及遊戲設計。學生將能夠創建各種互動式3D場景,包括迷宮、解謎遊戲、畫廊和學校等,並可選擇使用VR或AR模 式進行體驗。本課程適合不同年齡層學生,並可根據學校要求進行定制。

學習目標及主題

- 學會使用CoSpaces 和TinkerCAD進行3D 設計。
- 理解VR和AR技術的 應用及其在游戲中的
- 發揮創意設計獨特的 3D場景和遊戲機 制。
- 1. 航空主題(符合
- 2.迷宮設計
- 3.解謎遊戲
- 4. 虚擬畫廊 5. 虚擬學校
- 6.射擊遊戲
- 7.主題樂園 8.自訂



編程、遊戲設計課程

Course Code: PS252

Makecode Arcade

「MakeCode Arcade 遊戲設計課程」是一門專為高小學生設計的入門課程,旨在讓學生透過 Microsoft MakeCode Arcade 平台學習遊戲開發的基礎知識,同時將科學主題融入到遊戲設計中,提升他們對科技、能源及太空探索的興趣與理解。課程以趣味性為核心,結合邏輯思維、創意設計和基礎程式編寫,鼓勵學生創造屬於自己的遊戲。



- 掌握遊戲編程基礎:學習使用 MakeCode Arcade 進行遊戲開發,熟 悉邏輯、條件語句、變數、循環等編程 概念。
- 結合科學主題設計遊戲:以能源、太空 等 STEM 主題爲背景, 啟發學生對相關 知識的興趣。
- 提升創意與解難能力:透過遊戲設計過 程,訓練創意思考與問題解決能力。
- 激發團隊合作精神:引導學生分組完成 專題項目,學習協作與溝通。
- 完成 10 款個人化遊戲:每堂課完成 款獨特的小遊戲,並最終結合所學進行 創意發表。

機械、編程課程

Course Code: PS278

本課程結合科技與實踐,透過操作可編程無人機,結合不同主題,讓學生掌握現代飛行科技與基礎編程技能。學生將由淺入深學習無人機的基本操作、飛行任務設計,以至進階的多機群飛編排,體驗科技創作的樂趣。課程同時培養學生的邏輯思維、問題解決能力及團隊合作精神,適合高小至初中學生參加。

- 認識無人機的基本結構與安全操作守則。掌握以圖像化編程控制無人機的技能。
- 完成多項無人機單機飛行任務,例如起 飛、降落、定點飛行、翻滾、路徑飛行
- 學習無人機群飛的基礎概念,包括隊形、 同步起降與簡單編舞。
- 培養學生的創意設計能力,能夠設計並展示一段簡單的無人機群飛表演。



編程、機械、工程課程

LEGO Spike 編程與機械課程

Course Code: PS266

這個課程分為 初階(Spike Essential) 及 進階(Spike Prime),適合初小至初中學生。課程透過 LEGO Spike 套件,結合積木搭建與程式編寫,讓學生在「玩」中學習科學與工程原理。由圖像化編程到 Python,從簡單機械到複雜結構,學生將逐步掌握編程邏輯、機械設計及解難能力,並能應用於生活與創新專案中。



- 循序漸進:由 Spike Essential 的基礎邏輯與簡單模型,進展到 Spike Prime 的進階機械與程式設計
- 動手實踐:每堂均有作品,從小 車、音樂裝置到機械臂、自動車
 ・ 跨學科融合:結合數學、物理、工
- 程與創意思維
- 感測器應用:顏色、距離、紅外線等多種感測器,訓練學生邏輯與控
- 專題與挑戰:高階課程加入競賽式
- 任務,提升策略思維與團隊合作 創意啟發:鼓勵學生自由設計作 品,提升自信與解難能力

mBot 編程機械。

機械、編程課程

Course Code: PS296

本課程結合科技與實踐,透過操作可編程機械車 mBot,讓學生掌握現代機械科技與基礎編程技能。學生將由淺入深學習 mBot 的基本組裝與操作、感測器應用及程序設計,以至進階的自動化任務與物聯網技術,體驗科技創作的樂趣。課程同時培養學生的計算思維、問題解決能力及團隊合作精神,適合高小學生參加,亦可以提供訓練去參與比賽。

- 認識 mBot 的基本結構與安全操作守則。
- 掌握以圖像化編程控制 mBot 的技能。
- 完成多項 mBot 自動化任務,例如循線導 航、避障、光控音樂播放及智能燈光控制 等。
- 學習感測器(如超聲波、光線、循線感測器 等)的應用原理,並將數據轉化爲具體行 動。
- 培養學生的創意設計能力,能夠設計並展示 一個結合多感測器的智能作品。



編程、遊戲設計課程

Course Code: PS299

Scratch遊戲編程

這個課程為高小學生度身設計,透過 Scratch 軟件,讓學生在每堂課創作一個屬於自己的小遊戲或動畫。課堂內容生動有趣,結合編程邏輯、故事創作與角色設計, 培養學生嘅創意思維與數碼素養。



- 掌握 Scratch 編程的基本操作與 界面。
- 學習遊戲設計的核心概念,包括 角色移動、事件觸發及條件判斷
- 製作多種類型的遊戲,例如迷宮 遊戲、射擊遊戲、競速遊戲及平 台跳躍遊戲等。
- 理解並應用變數、循環、分支結
- 構等進階編程概念於遊戲中。 設計計分系統、多關卡遊戲及添加背景音效,提升遊戲體驗。
- 培養創意思維,設計並分享屬於 自己的遊戲作品。



MICRO:BIT IOT課程

編程、電子工程

Course Code: SS356

生成式AI遊戲工程師 人工智能、編程

Course Code: SS388

手機遊戲開發工作坊

編程、創意

Course Code: SS368

3D列印 X 中華文化創作課程 人工智能、藝術

Course Code: SS392

ROBLOX 遊戲編程

編程、遊戲設計

Course Code: SS362

AI 視覺編程課程:RASPBERRY PI X YOLO

人工智能、電腦視覺、編程

Course Code: SS399

METAHUMAN X UNREAL:沉浸式遊戲角色創作課程 藝術設計、編程及創意

Course Code: SS481

職業導向AI應用:用AI規劃未來自己

職業導向、人工智能

Course Code: SS498

PYTHON爬蟲與數據小偵探 編程、數據分析

Course Code: SS401

AI人臉辨識與安全系統實作課程

編程、人工智能

Course Code: SS432



初中(13-15歲)課程

Micro:bit IoT課程

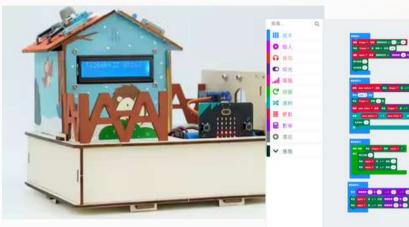
編程、雷子工程課程

Course Code: SS356

這門課程透過 Micro:bit 及各式外置模組,旨在讓學生了解物聯網 (IoT, Internet of Things) 的基本概念,並學習如何使用 Micro:bit 開發簡單的智能裝置。課程將以實用的智能家居與智能課室為主題,透過動手實作的方式,讓學生在趣味中學習程式設計、電子電路及創意解決問題的能力。

學習目標及主題

- 學習基礎loT概念:了解物聯 網的應用場景及其對日常生 活的影響。
- 掌握Micro:bit編程技能
- 設計與實現簡單的智能家居 或課室裝置。
- 接觸最前沿的物聯網技術
- 建立創意解難能力



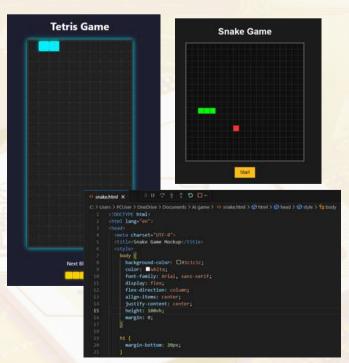


人工智能、編程課程

Course Code: SS388

生成式AI遊戲工程師

本課程旨在讓學生了解生成式AI的基本概念,並運用這些技術來設計與開發遊戲。 每堂課將教授一個具體的遊戲項目,讓學生能夠在課堂結束時擁有一個可玩的遊戲 成品。課程主題可根據學生需求和學校要求進行定制。



- 課程包括不同主題例如簡單平台遊戲、解 謎遊戲、冒險遊戲、卡牌遊戲等等
- 理解生成式AI的基本概念及其在遊戲開發 中的應用。
- 學會使用AI工具來生成遊戲素材和內容。
- 學習遊戲開發流程。
- 發揮創意,設計獨特的遊戲概念







初中(13-15歲)課程

手機遊戲開發工作坊

編程及創意課程

Course Code: SS368

此課程專為初中學生設計,學生將運用 App Inventor 這個積木式編程平台,親手設計和開發屬於自己的 Android 手機遊戲。課程中每堂都有不同主題遊戲,包括追逐遊戲、反應遊戲、迷宮挑戰、打地鼠等,鼓勵學生從遊戲玩法設計到功能實現一手包辦!除程式邏輯訓練,學生亦會學習如何活用 手機內置感測器(如加速器、指南針、觸控、聲音等),令遊戲加入更多互動性。

學習目標及主題

- 建立手機App開發的基礎認知掌握 App Inventor 介面及積 木編程邏輯
- 學會使用手機感測器(如加 速感應器、震動器、GPS)
- 設計與實現多款不同遊戲 (如計時反應、躲避挑戰、 計分系統等)
- 鍛鍊創意、解難能力



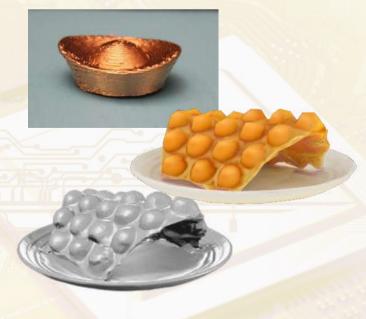


中華文化、藝術設計課程

Course Code: SS392

3D列印 x 中華文化創作課程

本課程結合現代3D列印技術與中華傳統文化,讓學生在學習3D設計與建模技能的同時,深入了解中國的歷史與民間工藝。課程中學生將運用多種CAD軟件(如 TinkerCAD),親手設計具有文化特色的立體模型,如髮簪、宮燈、傳統食品模型等。每堂課完成一個主題作品,並於課程最後進行列印與展示,每位學生更可帶走一件自己設計的實體成品,留下難忘的學習體驗。



課程目標及主題

- 掌握基本的3D建模與設計技能。
- 認識並操作不同類型的CAD軟件工具。
- 學習3D列印流程,了解設計到實體成品的 轉換過程。
- 探索中華傳統文化元素(如器物、飾品、 民俗) 並融入創作。
- 培養學生的創意思維與動手能力。
- 建立跨學科的學習經驗,將科技與文化融 合。

初中(13-15歲)課程

ROBLOX 遊戲編程

編程、遊戲設計課程

Course Code: SS362

Roblox 不單止是一個遊戲平台,更是一個創作與學習的空間。本課程透過 Roblox Studio,帶領學生由簡單的 3D 場景設計開始,逐步學習遊戲編程(Lua 語言),掌握遊 戲邏輯、互動設計與創意思維。學生將親手創作屬於自己的 Roblox 遊戲,並體驗遊戲 開發者的成就感。

圖像化+程式結合:由拖放設計入手, 再逐步加入 Lua 編程,容易入門

遊戲化學習:邊玩邊學,提升學習動機 與投入感

3D 建模:學習設計場景、角色及物件, 訓練空間感

• 程式邏輯:掌握變數、條件判斷、迴 圈、事件控制等核心概念

• **專題創作**:每位學生完成一個屬於自己的 Roblox 遊戲



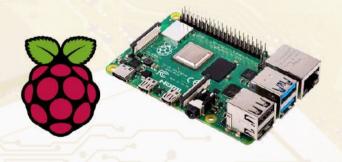


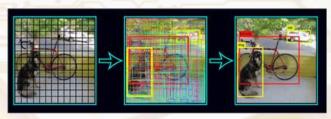
人工智能、雷腦視覺、編程課程

Course Code: SS399

AI 視覺編程課程: Raspberry Pi x YOLO

這個課程專為初中學生設計,結合 Raspberry Pi 單板電腦 與 YOLO 影像辨識模型,帶領學生進入人工智能與電腦視覺的世界。課程由淺入深,學生將學習 Python 編程基礎、Raspberry Pi 應用操作,以及如何利用 YOLO 進行影像辨識與卽時檢測。透過實驗與專題創作,學生能體驗 AI 在現實生活的應用,培養解難能力與創新思維。





課程目標及主題

- 掌握基礎語法,學會撰寫 AI 偵測程式
- 認識YOLO模型及影像辨識的基本原理從簡單影像測試到完整專案,如人臉值 測、物件追蹤等
- 掌握 Raspberry Pi 的基本操作與應用
- 了解 YOLO 模型的運作原理及影像辨識
- 能使用 Python 撰寫簡單的電腦視覺程
- 完成至少一個 AI 專題作品(如人臉辨識門禁、簡單監控系統)
- 提升邏輯思維、解難能力與創新設計能



高中(16-18歲)課程

Metahuman x Unreal: 沉浸式遊戲角色創作課程

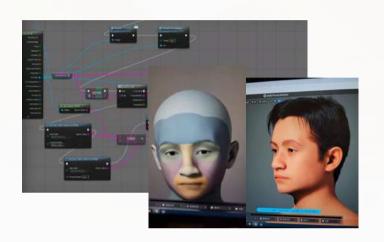
藝術設計、編程及創意課程

Course Code: SS481

本課程將帶領高中學生進入次世代遊戲開發的世界,學習如何使用 Unreal Engine(包含 Unreal Engine 5)及其強大的 Metahuman 技術,創建高度擬真的虛擬角色,並將自己「放進遊戲裡」。學生將掌握角色建立、動作捕捉、基礎場景設計、互動元素及簡單劇情編排的技巧,親手打造一段專屬自己的互動遊戲體驗。無需美術背景,課程強調實作與創意,適合對遊戲製作或虛擬角色開發有興趣的學生參加。

學習目標及主題

- 認識 Unreal Engine 及其基本操作介面與開發流程
- 學習使用 Metahuman Creator 製作個人化虛擬角色
- 掌握角色導入、動畫、動作設置與表 情控制技巧
- 建立簡單的虛擬場景,加入光影、聲音與互動元素
- 培養遊戲開發思維,從創意概念走到 完整作品輸出



職業導向、人工智能課程

Course Code: SS498

職業導向AI應用: 用AI規劃未來自己

本課程專為高中學生設計,透過結合人工智慧(AI)工具與職涯探索活動,引導學生認識自我、發掘潛能,並學習如何運用科技為未來規劃。課程內容涵蓋 MBTI 性格測試、AI 輔助履歷設計、個人優勢分析、模擬職涯探索及生涯規劃報告製作等,幫助學生建立明確方向,並掌握實用的 AI 工具,提早為升學與就業作好準備。



- 認識AI在教育與職涯規劃中的應用範疇
- 利用AI進行個人性格分析(如MBTI/ DISC等)了解自我特質
- 練習使用AI及設計工具(如ChatGPT、 Canva、Resume.io等)製作個人履歷與 作品集
- 分析個人興趣與能力,探索適合的行業或 職業路向
- 撰寫簡單生涯規劃報告並進行展示
- 提升資訊素養與對AI應用的批判思維

高中(16-18歲)課程

Python爬蟲與 敗據小值探

編程及數據分析課程

Course Code: SS401

在資訊爆炸的年代,懂得收集與分析數據是一項非常實用的技能。本課程將帶領高中學生進入 Python 編程世界,學習如何透過爬蟲技術,自動從網站抓取天氣、股價、新聞等公開資訊,並進行數據整理、分析與簡單視覺化展示。學生將化身數據小偵探,解構日常資訊背後的趨勢與意義,從中提升邏輯思維與數據素養。

認識爬蟲技術的原理及合法使用規範

掌握 Python 基礎語法及套件(如

pandas、matplotlib等) 能夠從指定網站自動抓取資料(如天氣 預報、即時股價、新聞標題等)

• 學會將資料整理成表格,並進行簡單統 計與圖表分析

• 撰寫一份小型數據調查報告,說明發現 與結論

建立學生的資訊科技與數據分析素養



編程、人工智能課程

Course Code: SS432

本課程讓學生親身體驗人工智慧在安全領域的實際應用,透過 Python 與 OpenCV 套件,動手製作一個簡單的人臉辨識系統。學生將學習人臉偵測、特徵擷取與辨識 技術,並模擬應用在人臉開鎖、智慧考勤、訪客紀錄等場景,了解科技如何影響現代生活與保安系統發展。課程著重實作與邏輯訓練,適合對 AI 技術與創新應用有 興趣的高中學生。





- 認識 AI 與人臉辨識技術的基本原理與應 用場景
- 學會使用 Python 與 OpenCV 進行影像處 理與人臉偵測
- 製作基本的人臉資料庫並進行比對與身份
- 模擬建構一個智慧考勤或門禁系統的流程
- 培養學生對電腦視覺、資料安全與科技倫 理的基本認識
- 增強邏輯思維與程式設計能力

我們是



香港電子科技商會 成員

並受到香港靑創會資助及支持



致力推動 AI 與創新科技及教育發展

曾獲多個創科獎項,包括:

Tech Singularity 2025 智慧城市人工 智能比賽 - 亞軍 2025年第七屆大灣區 STEAM卓越獎 - 優異獎

香港大學生創新及創 業大賽 - 三等獎 HSUHK Inter-University Innovation Project Competition 2025 - 1st Runner up

海峽兩岸暨港澳地區大學生電腦 創新作品賽 - 優秀展示獎

Innovate for Future (IFF) Competition - 冠軍 海峽兩岸暨港澳地區大學生電腦 創新作品賽 - 實用獎

海峽兩岸暨港澳地區大學生電腦 創新作品賽 - 本科組一等獎

課程可按學校/機構需要進行內容調整與個別設計

歡迎合作查詢、訂製企業內訓/學校興趣課程

電郵 Email info@techtechtechnology.com





電話/Whatsapp

+852 9390 5875



追蹤我們的社交媒體 了解日常科技小知識!





立即聯絡我們取得報價!

www.techtechtechnology.com





聯絡我們 Contact Us



電話 (Whatsapp Available)

+852 9390 5875

電郵 Email

info@techtechtechnology.com



地址 Address

九龍新蒲崗大有街31號善美工業大廈20樓2010室 Flat 2010, 20/F, Perfect Industrial Building, 31 Tai Yau Street, SAN PO KONG, KOWLOON

社交媒體 Social Media @techtechtechnology_hk

