



電競程式大爆發

假期營隊變身AI新樂園 吸引班內外學生秒殺報名

400+最大兒童程式教師團隊
幫您補習班注入程式新元素

備戰108課綱程式必修課程
超前部署兒童程式運算思維

Coding·Coding·熱門課程 全台派師·Coding·Coding

- RPG遊戲製作大師
- 麥塊SDGs電競爭霸戰
- Roblox電競工程師最強戰場



OctoStudio章魚AI遊戲程式

ScratchJR大冒險

CodeyRocky科迪貓玩遊戲

兒童程式假期營隊 合作計劃書



開啟孩子人生的第一堂程式課
五歲定終生，未來我先贏

計畫書前言

活動目的

寓教於樂，讓學生在輕鬆活潑的營隊氣氛中，有效利用寒暑假時間充實課外學能，留下快樂的成長回憶。

活動單位

社團法人台灣資訊教育發展協會（以下簡稱「資教協會」）、
喵星人AI遊戲國、塔芙次AI幼兒園。

課程時程

每堂課1.5-3小時，每週1-2堂，或密集特訓。

師資來源

大專畢業，且受過30小時專業師資培訓合格認證的程式老師。
「小班制」6人成班，11人（含）以上每班均配置2位專業講師/助教，共同授課、指導學生設計程式。



金牌課程 口碑推薦



我是澄的爸爸，我覺得這門課程，對小孩的思考及邏輯會多多少少的改變，不會讓小孩用電腦就只會玩一些無聊的遊戲，『電腦』已經是離不開人類社會的工具，既然無法避免小孩去使用，不如就好好面對，既然要玩遊戲，不如玩個對思考或邏輯有幫助的遊戲。

我看到澄使用，真的是跟我看到的一般外面的遊戲截然不同，對於我來說，有點跳脫出思考的框架，可以自行創造，房子，機關，真是令人感到驚訝。



看著孩子快樂學習，利用創造力和遊戲做出許多作品，累積下來，孩子擁有了同齡間非常特別的程式邏輯基礎。身為家長是為他感到高興的！



這學期學習了roblox課程，用遊戲做出了迷宮，設計了很多關卡，我覺得自己很厲害，也在roblox領域認識很多高手好朋友，我愛roblox。



玩機器人也可以學程式，回到家還很積極的用機器貓展示今天學到的成果，孩子很開心。

新北市五股區會開課嗎？

宜蘭市還有開課嗎？

桃園有哪些地方
可以報名？

烏日區有週六週日的課嗎？
非常期待，
更希望有假日班！

假期營隊課程 目錄

● 四大主題課程	04
NEW ● 麥塊SDGs 電競爭霸戰	06
NEW ● 章魚AI遊戲程式	10
● 科迪貓創天關	14
● 麥塊紅石line貼圖創新設計大賽	18
● 麥塊AIGC人工智慧生成探索營	22
● 麥塊ChatGPT+Farmcraft冒險營	22
● Roblox與微軟Copilot生成式AI遊戲設計營	23
NEW ● Roblox電競工程師最強戰場	24
NEW ● RPG Maker MV遊戲製作大師	28
● ScratchJR大冒險	32
● 麥塊紅石ChatGPT魔法營	36
● 麥塊元宇宙	36
● 其他教材	37
● 資教協會簡介	38
● 合作學校名錄	40

AI營隊課

玩樂中學習



1 程式設計

想成為Nvidia輝達創辦人
黃仁勳 (Jensen Huang) 那樣的領袖嗎？

黃仁勳是NVIDIA的創辦人，通過結合程式設計與GPU硬體技術，成為AI人工智慧、機器學習和資料運算等領域的關鍵驅動力。在他的領導下，NVIDIA的技術不僅在遊戲產業與人工智慧產業佔據重要地位，如今，NVIDIA市值超越了微軟和蘋果，成為全球市值最大的公司之一。

◆ 麥塊SDGs電競爭霸戰

◆ OctoStudio章魚AI遊戲程式

◆ CodeyRocky科迪貓闖天關



3 遊戲開發

想成為Roblox和Steam遊戲開發者嗎？

Roblox Studio 讓國小生輕鬆設計 3D 遊戲，並在全球社群中分享，支持在電腦、手機、遊戲機、擴增實境 (AR)、虛擬實境 (VR) 等設備上運行互動式 2D 和 3D 內容。RPG Maker 是 Steam 平台上的暢銷遊戲開發軟體，讓新手快速上手創作角色扮演遊戲。

◆ Roblox電競工程師最強戰場

◆ RPG Maker MV遊戲製作大師

◆ RPG Maker MV遊戲製作大師 II



2 生成式 AI

你會使用ChatGPT以及生成式AI創作圖片嗎？

Sam Altman (山姆·奧特曼) OpenAI 的 CEO 是 ChatGPT 生成式 AI 的領軍人物，掌握這些尖端技術，你也能引領未來的創新浪潮。

- ◆ 麥塊紅石與Line貼圖創意設計大賽
- ◆ 麥塊AIGC人工智慧生成探索營
- ◆ 麥塊AI程式ChatGPT+Farmcraft冒險營
- ◆ Roblox與微軟Copilot生成式AI遊戲設計營

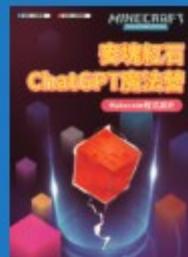


4 程式啟蒙

想成為下一個Steve Jobs嗎？

Steve Jobs (史蒂夫·賈伯斯)，蘋果公司的創辦人，從小便對科技與程式設計充滿熱情。他設計了全球暢銷的 iPhone 和 Mac，徹底改變了手機和電腦產業。

- ◆ 妙妙貓愛上ScratchJr大冒險
- ◆ 麥塊紅石ChatGPT魔法營
- ◆ 麥塊元宇宙



麥塊SDGs 電競爭霸戰

Minecraft SDGs Esports Championship

學程式、玩電競、救地球！加入《麥塊SDGs 電競爭霸戰》課程，讓每位學生在學習程式設計和電競策略的同時，思考如何在麥塊世界中實現SDGs永續發展目標、將SDGs融入每一行程式碼和每一次電競挑戰，並在虛擬世界扮演拯救地球的超級英雄。

VS



這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 程式設計能力

挑戰基礎&進階程式設計正確性

2 解決SDGs問題

競速完成農業系統、虛擬校園、節能綠建築、智慧城市、海洋保護基地等

3 比賽除錯(Debug)能力

個人/團隊建築與程式設計電競爭霸戰

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

01 Makecode程式設計 —基礎與AI

學習Makecode基礎和AI基本操作。

02 Makecode程式設計 —進階應用

深入學習迴圈、座標和變數概念。

03 SDGs永續發展(2): 零饑餓挑戰

設計自動化農業系統，確保食物供應。

04 SDGs永續發展(4): 優質教育

建立麥塊虛擬學校，還原學校場景並結合生成式AI與跨領域課程。

05 SDGs永續發展(7): 節能建築

使用風力/太陽能/水力等清潔能源建造節能建築。

06 SDGs永續發展(9): 工業創新

建設能源發電系統，促進工業發展。

07 SDGs永續發展(11): 智慧城市

規劃自動化智慧城市，包括交通網絡、住宅區域以及環保基礎設施。

08 永續發展(14): 海洋保護

利用程式設計與紅石機關，創建自動化的海洋保護基地，防止海洋污染，並保護水下生物。

麥塊SDGs 電競爭霸戰

● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 10以上或Mac筆電。

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 (或電子書)
- (7). 招生DM印刷 (或PDF檔案自行印刷)
- (8). 麥塊教育版帳號課間使用權

【上課學生】自備：

Win 10以上或Mac筆電或ChromeBook筆電、iPad。

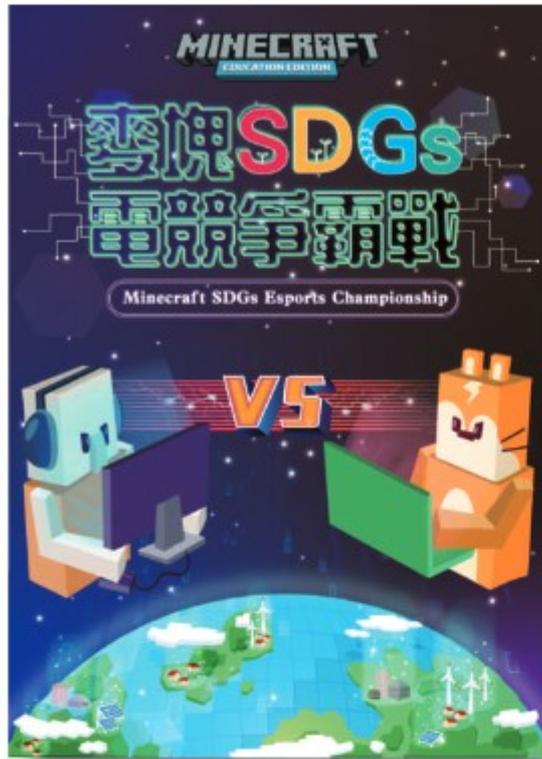
● 筆電租借

無筆電學生：《資教協會》提供租借方案。

麥塊教育版是什麼？

《Minecraft: 教育版》是一款專為學校和教育設計的遊戲，結合Minecraft的創造性，讓學生在虛擬世界中學習數學、科學、程式設計等多種學科。它提供合作學習和編程工具，並支持STEM教育，讓學生通過創建和探索進行學習。





輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰
精美膠裝印刷，A4大小。



3D視覺



世界賽事



創意分享



永續發展

課程活動&成果發表



操作紅石機關進行滿箱測試



透過編碼來製作好玩的
暴風雞



體驗當個動物氣球攤位老闆



天空中落下的熾熱岩漿，
瞬間被水冷卻而成的熔岩塔



使用程式編寫出美麗的彩虹



學習如何使用音符方塊，
我也能是編曲家

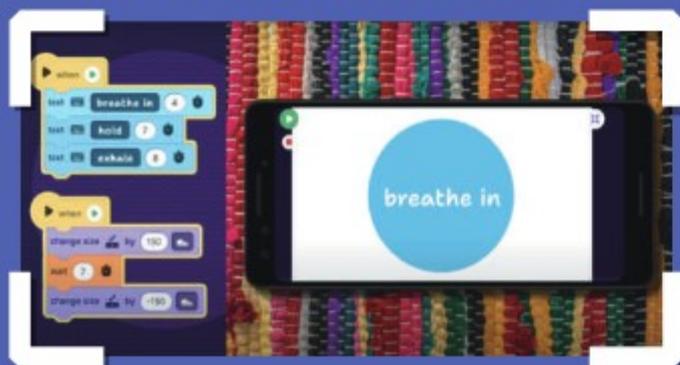
章魚AI 遊戲程式



小手動腦，一起玩程式的魔法！

- ◆ 專為中低年級設計的程式課程，讓初學程式語言變得輕鬆上手
- ◆ 豐富的擴充功能，讓小朋友創意設計自己的遊戲程式
- ◆ 直覺式介面，簡單易懂，讓程式語言輕鬆學

用彩色積木創作手機遊戲給同學玩



學習程式就像玩遊戲一樣有趣！



這個營隊你會學到的 3 大能力

1 程式遊戲與動畫製作

運用繪畫、拍照、錄音與程式控制，包含：廣播訊息、條件判斷、變數、迴圈等，享受編寫互動遊戲與動畫的樂趣，並親手將想像變為現實。

2 STEAM專題設計能力

讓孩子們結合科學、技術、工程、藝術和數學，設計出有趣且具挑戰性的專題項目，提升跨學科的整合能力。

3 團隊溝通能力

在程式開發中，孩子們與同伴一起合作，分享想法、分工解決問題，培養團隊合作精神與有效溝通的技巧。

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中低年級生學習，啟發邏輯思維。

01 章魚AI相見歡

認識操作介面，創作水果拼盤、跑步遊戲與公路賽車。

02 動畫初體驗

認識小畫家功能，學習事件指令、場景指令。

03 章魚萬花筒

幾何圖形塗鴉，拍照截圖後，拼出萬花筒的視覺效果，製作觀景窗，讓自己彷彿置身大海中。

04 章魚學數學

各式基礎指令，製作出數一數、排序列與加法練習，透過程式完成有趣又好玩的數學。

05 我的寵物好朋友

以場景切換與加減分的程式，讓孩子與電子寵物的互動在遊戲中實現餵食、玩音樂和一起工作。

06 成果發表

讓小朋友介紹自己的作品，訓練表達能力並且分享遊戲設計過程。

OctoStudio

章魚AI遊戲程式

● 課程對象

國小1-4年級。

需自備 或租借 七吋以上 Android 8以上或 ios 15以上平板。

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課平板
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 (或電子書)
- (7). 招生DM印刷 (或PDF檔案自行印刷)

【上課學生】自備：

七吋以上 Android 8以上或 ios 15以上平板。

無法用桌機、筆電與Chromebook取代。

● 平板租借

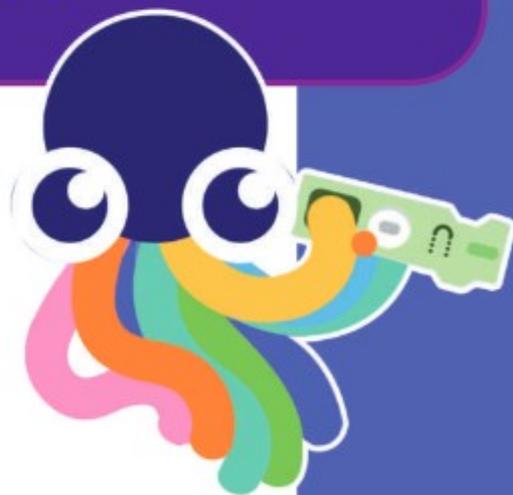
為達最佳的操作介面，本課程一律使用平板非手機。

無平板學生：《資教協會》提供租借方案。

什麼是 octostudio

由美國麻省理工學院開發的最新程式語言，學生可以隨時隨地在手機和平板上，用拖拉方式組合積木指令來創作動畫和互動遊戲。

課程結合拍照、錄音、繪畫與程式指令，搭配手機或平板陀螺儀感測器與藍芽裝置，創作出生動的動畫和視覺效果，以及刺激有趣的多人遊戲，並且能將作品分享給家人與朋友同學一起享受樂趣。





輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰
精美膠裝印刷，A4大小。



創作發想



程式編寫



互動共學



作品分享



課程活動&成果發表



我建立的舞台好炫！



看我畫的小貓咪，超可愛



大家一起分享學習成果



展示自己的作品，大家都好棒



使用程式編寫出有趣的遊戲



大家一起探討，做出更棒的遊戲



科迪貓程式機器人

玩轉機器人 快樂學程式

CodeyRocky科迪貓 互動玩程式

- 搭載超過10種的可控電子元件
- 導入AI(人工智慧)技術應用。
- 內有WiFi模組，可執行IoT(物聯網) 應用。
- 支援無線編程與燒入。
- 10餘項可程式設計電子模組
- 圖形化積木式程式設計，使用Scratch3.0積木，完全銜接最新108課綱
- 可銜接Python學習。
- 圓潤的外表深受學生喜愛。



這個營隊你會學到的 3 大能力

1 輪型機器人學習

讓 Codey Rocky 探索未知領域！透過編程操控它的輪子，躲避障礙、完成循線任務，甚至挑戰迷宮。

2 物聯網(Internet of Things)應用

Codey Rocky 內建溫度、光線感應器等感測器，可通過 Wi-Fi 連接至手機或網頁介面，讓使用者遠程控制機器人，根據環境變化執行任務。

3 機電整合競賽專題

結合感應器和馬達，編程自動化控制系統，還可參加CodyRocky程小奔火星拓荒挑戰賽！

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣五歲以上、國小中低年級學童學習，啟發邏輯思維。

01 認識科迪貓
科迪貓與mBlock程式應用的基本操作。

02 和科迪貓一起闖關
認識“事件、序列、迴圈”等基本程式概念，初步了解科迪貓的各項基本功能。

03 科迪貓的基本功能
學會使用科迪貓LED面板，燈光和動作。

04 科迪貓會說話
綜合科迪貓陀螺儀、喇叭的功能，透過跨音樂領域學習音階與音調。

05 科迪貓的基本感應器
學會運用按鈕、光線感應器、聲音感應器、六軸陀螺儀。

06 科迪貓認顏色
透過偵測顏色的程式，運用科迪貓的顏色感應功能。

科迪貓闖天關

● 課程對象

國小1-4年級。

需自備 或租借 七吋以上 Android 或 iPad 平板及科迪貓機器人。

● 課程設備條件

【合作園所】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課平板
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 (或電子書)
- (7). 招生DM印刷 (或PDF檔案自行印刷)

【上課學生】自備：

七吋以上 Android 或 iPad 平板電腦。

● 平板租借

無平板學生：《資教協會》提供租借方案。

● 科迪租借

無科迪學生：向《資教協會》租借Codey Rocky。
每台一期租金300元，押金2,500元。

科迪貓是什麼？

科迪貓以軟硬體互動的方式，鼓勵孩子在創作和遊戲中學習程式設計。

課程包含：科迪貓與mBlock 程式應用的基本操作、認識“事件、序列、迴圈”等基本程式概念，學會使用科迪貓LED面板，燈光和動作、綜合科迪貓陀螺儀、喇叭的功能，結合跨音樂領域學習音階與音調、學習運用按鈕，光線感應器，聲音感應器，六軸陀螺儀、透過偵測的程式，更能與現實生活結合。





輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰
精美騎馬釘印刷，A4大小。



學習
AI & IoT



遊戲化
編成學習



可銜接
Python學習



豐富的
案例和課程

課程活動&成果發表



比賽現場，
選手們認真的編寫程式



2024 ai start!程式競賽
榮獲第二名佳績！



規劃路線，編寫程式碼



程式碼製作完成了，準備實作啦



與Codey Rocky連接成功，
一起實際體驗吧



codey rocky還可以識別顏色哦！

麥塊紅石與LINE貼圖

創新設計大賽

Welcome aboard!

歡迎加入生成式AI的奇妙旅程!



本次營隊結合「遊戲」、「藝術」與「科技」，不但能從麥塊學會「紅石機構」與「程式設計」，而且還能應用微軟Copilot生成式人工智慧技術，創造獨特LINE貼圖，並將作品上架平台讓全世界看見。

這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 程式設計能力

從Makecode學習迴圈(loop)、變數(variable)、陣列(array)、函式(function)等程式邏輯，並搭配紅石機關設計出獨特的遊戲。

2 紅石機構

紅石迴路/自動化機構/發射器機關/感測器應用/紅石機器人

3 Line貼圖創作

瞭解微軟生成式人工智慧的基本原理和應用領域。

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

01

麥塊AI建築大師

麥塊教育版基礎操作&微軟Copilot介紹。

02

Makecode程式設計-基礎

事件、迴圈、座標、方塊取代、玩家超能力、文字與形狀。

03

Makecode程式設計-進階

條件判斷、布林值、陣列、函式、變數、像素畫應用。

04

紅石學院與Line貼圖製作(1)

1.紅石電路、紅石燈、開關、門，為你的建築添加光亮。
2.學習如何用提示詞(prompt)產生Line貼圖。

05

紅石學院與Line貼圖製作(2)

1.紅石自動化農場、機器人、聲光感測器進階應用。
2.Line上架方式介紹。

06

SDGs專題製作(1): 紅石海洋學家

融入SDGs14永續海洋與保育創建海洋生態建築與自動清理垃圾裝置，提升對海洋的保護意識。

07

SDGs專題製作(2): 紅石城市規劃師

融入SDGs11永續城市，結合紅石技術建造太陽能/風力/水利等電力以及並搭配程式建造運輸系統。

08

成果發表

完成美國國務院Farmcraft麥塊程式國際賽，讓小朋友介紹作品，訓練表達能力並且分享遊戲設計過程。

麥塊紅石與LINE貼圖 創新設計大賽

● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 10以上或Mac筆電。

● 課程設備條件

【合作補習班】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 (或電子書)
- (7). 招生DM印刷 (或PDF檔案自行印刷)
- (8). 麥塊教育版帳號課間使用權

【上課學生】自備：

Win 10以上或Mac筆電或ChromeBook筆電
、iPad。

● 筆電租借

無筆電學生：《資教協會》提供租借方案。

課程介紹

Welcome aboard! 歡迎加入生成式AI的奇妙旅程！
本次營隊結合「遊戲」、「藝術」與「科技」，不但能從麥塊學會「紅石機構」與「程式設計」，而且還能應用微軟Copilot生成式人工智慧技術，創造獨特LINE貼圖，並將作品上架平台讓全世界看見。





輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰
精美膠裝印刷，A4大小。



3D視覺



程式編輯



開發AI潛能



貼圖製作

課程活動&成果發表



嘗試創作獨特的LINE貼圖



透過教學，優化程式編寫



加入不同程式碼，
呈現更好的作品



實際操作，修正錯誤



看！我創作出的馬里奧兄弟



麥塊座標方向判斷教學

麥塊AIGC 人工智慧生成探索營

MINECRAFT
EDUCATION EDITION



這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 用Makecode程式設計能力

2 Google生成式AI音樂創作/
圖片生成

3 ChatGPT遊戲劇本/
類神經網路寫作

麥塊AI程式 ChatGPT+Farmcraft冒險營

MINECRAFT
EDUCATION EDITION



這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 ChatGPT文本生成方式

2 Farmcraft全球農業競賽

3 遊戲劇本設計



Roblox與微軟Copilot 生成式AI遊戲設計營



這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 程式設計能力

2 微軟Copilot生成式人工智慧

3 Roblox生成式AI工具

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

01 Roblox Studio安裝與 微軟Copilot介紹

Roblox教育版遊戲設計平台建置與生成式人工智慧介紹。

02 Roblox遊戲創作入門

創建你的第一個Roblox遊戲，地圖設計，角色設計和控制。

03 Scratch與Luablockly 程式設計

Luablockly程式語言介紹，創建Roblox遊戲中的互動元素。

04 Roblox跑酷遊戲設計

跑酷關卡設計與3D建模教學，結合生成式AI快速創造場景。

05 Roblox圖形化介面GUI設計

製作記分板、道具欄與事件按鈕。

06 Roblox程式與工具箱應用

結合Scratch和Lua程式語言搭配Plugin工具箱創造關卡。

07 Roblox遊戲平台上架

在Roblox平台上展示他們的作品。將營隊學到的知識變成實際的遊戲體驗多人連線方式。

08 成果發表

結合生成式AI，讓小朋友介紹Roblox作品，訓練表達能力並且分享遊戲設計過程。

Roblox 電競工程師

最強戰場



成為頂尖電競工程師，征服最強戰場！

本次營隊中，你將學會使用Scratch和Lua程式語言，設計具競技性與創意的Roblox遊戲，掌控角色行為、物件互動及遊戲劇本創作。讓每位學生都能成為Esports Engineer(電競工程師)能製作 The Strongest Battlegrounds、Bloxfruit、跑酷等遊戲，並上架作品與全世界分享。

這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 物件導向程式設計

從Scratch編輯器學習事件(event)、變數(variable)、函式(function)等程式邏輯，並搭配Lua程式語言設計關卡以及遊戲機制。

2 Roblox遊戲引擎開發

機關觸發、碰撞檢測、粒子特效製作、多人遊戲伺服器

3 Roblox生成式AI與遊戲上架

4D互動遊戲AI生成技術、Code Assist (自動化程式助手)、Material Generator (材質生成器)、Texture Generator(紋理產生器)

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

01 Roblox Studio安裝與生成式AI介紹

Roblox基本操作/3D介面教學、程式設計與生成式AI介紹知識。

02 Roblox遊戲創作入門

創建你的第一個Roblox遊戲：地圖設計、角色設計和控制。

03 Scratch與Luablockly程式設計

Luablockly程式設計語言介紹，創建Roblox遊戲中的多元素系統。

04 Roblox發射砲彈與跑酷遊戲設計

學習模擬現實世界物理行為，創作浮動平台發射砲彈體驗與跑酷遊戲

05 Roblox圖形化介面GUI設計

學習設計圖形化介面，增強遊戲的視覺效果和操作體驗。

06 Roblox 動作編輯器與粒子發射器製作

最強戰場角色動作創作與特效生成。

07 Roblox遊戲平台上架

在Roblox平台上展示作品，將學習到的知識應用於專業的遊戲發布過程。

08 成果發表

結合生成式AI，將創意呈現在Roblox作品，訓練生成並進行分發遊戲設計理念。

Roblox電競工程師 最強戰場

唯一用Scratch設計Roblox遊戲的課程

● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 10以上或Mac筆電。

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 (或電子書)
- (7). 招生DM印刷 (或PDF檔案自行印刷)

【上課學生】自備：

Win 10以上或Mac筆電或ChromeBook筆電。

● 筆電租借

無筆電學生：《資教協會》提供租借方案。

什麼是 Roblox最強戰場

成為頂尖電競工程師，征服最強戰場！本次營隊中，你將學會使用Scratch和Lua程式語言，設計具競技性與創意的Roblox遊戲，掌控角色行為、物件互動及遊戲劇本創作。讓每位學生都能成為Esports Engineer(電競工程師)能製作 The Strongest Battlegrounds、Bloxfruit、跑酷等遊戲，並上架作品與全世界分享。





輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰
精美膠裝印刷，A4大小。



3D視覺



開發AI潛能



培養邏輯



遊戲設計

課程活動&成果發表



工程師的夢想從這裡啟程



我做的小鴨好可愛



跑酷關卡遊戲建立



看我設計的遊戲好酷！



團隊合作的樂趣和共同成長的喜悅



遇到問題不用怕有老師
細心指導

RPG MAKER MV

遊戲製作大師



夢想著創建自己的RPG冒險遊戲嗎？我們假期將帶你進入創意的世界，你可以輕鬆地設計一個充滿神奇生物的遊戲世界，創造自己的訓練師角色，寫出精彩的對話和劇情，也可以學到程式邏輯。

就像你喜愛的小精靈一樣，內建有豐富的遊戲素材，包括可愛的圖像、動人的音樂和刺激的音效，當然你也可以創建自己獨特的怪獸。

這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 遊戲開發能力

學習 RPG 遊戲的開發特色，如戰鬥系統、角色成長、任務系統等，打造讓玩家沉浸其中的角色扮演遊戲。

2 程式語法觀念

能學習基礎程式邏輯與進階 Javascript 程式語法，並運用這些知識來擴展遊戲功能，為遊戲開發加入更多互動性與個性化設計。

3 上架 STEAM 遊戲平台

學習如何將 RPG 遊戲上傳至 STEAM，實現將作品推向全球玩家的夢想，並有機會像《黑悟空》和《艾爾登法環》一樣成為全球暢銷遊戲。

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。
RPG MAKER MV 遊戲大師II

01 基本操作與地圖繪製

RPG MAKER MV 基本介紹、工具列介紹、地圖繪製。

02 劇情設置與傳送

使用劇情編輯器創建角色，並設置傳送點轉移玩家。

03 初階戰鬥設計

創建怪獸，並設定戰鬥處理介面，調整基礎戰鬥參數。

04 進階戰鬥

創建技能及添加戰鬥音效，並說明如何在戰鬥處理中應用插件。

05 裝備與道具製作

設計武器強化系統，並創建各種道具。

06 合成系統

開發合成功能，學習並設計武器和道具的合成機制。

07 補血站與商店

建立補血站，讓玩家恢復血量，並設計商店的買賣功能。

08 Boss 關卡設計

設計 Boss 關卡，並利用插件創建特殊的滑動地板。

RPG Maker MV

遊戲製作大師

● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 7以上筆電。

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 (或電子書)
- (7). 招生DM印刷 (或PDF檔案自行印刷)

【上課學生】自備：

Win 7以上筆電。

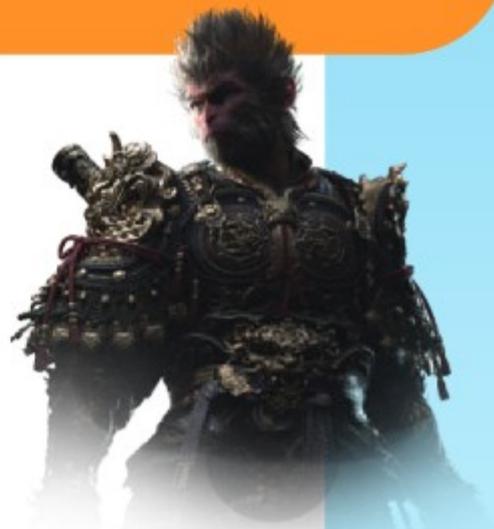
● 筆電租借

無筆電學生：《資教協會》提供租借方案。

什麼是 RPG Maker MV

RPG Maker MV 是一個強大的遊戲製作工具，這個課程將幫助你掌握 RPG Maker MV 的核心功能，並啟發你的創造力，讓你能夠設計出自己的獨特角色扮演遊戲。

課程內容包含：地圖繪製、戰鬥系統、設計小遊戲，使用 RPG MAKER MV 授課，教導學生 RMMV 的基本操作，地圖繪製的技巧，使用條件語句與變數開關學習程式基礎語法觀念。RMMV 支持插件系統，可以使用 JavaScript 編程來自定義遊戲的功能和行為，這可以让你深入研究程式開發。





輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰
精美膠裝印刷，A4大小。



故事創建



奇幻世界



培養邏輯



遊戲設計

課程活動&成果發表



老師指導，克服難關



和同學一起討論，分享遊戲建構



遇到問題，請老師幫忙



實操時間，同學們都專注的在學習



程式課程，好好玩

妙妙貓愛上

程式
課程

Scratch Jr

大冒險

開啟孩子人生的第一堂程式課

使用美國麻省理工學院和塔芙次大學聯合研發，專為低年級學生打造的積木程式語言APP「Scratch Jr」，結合不分時代，男女老少都喜愛的寶可夢、漫威、鬼滅之刃等角色，教導學生運用天馬行空的創造力，在平板上設計自己的大冒險動畫/遊戲，並和同學分享、參加小貓咪盃程式設計大賽，奠定未來銜接國中必修課Scratch的程式基礎！

✓ 專為幼齡學童
研發✓ 延伸學習國中
必修Scratch!

這個營隊你會學到的 **3** 大能力

1 簡單易懂的圖形化編程

編程像玩遊戲一樣簡單！ScratchJr 使用拖放式的圖形化編程界面，讓學生輕鬆學習編程的基礎概念，培養邏輯思維能力。

2 創意故事與互動設計

創作屬於自己的互動畫面、角色和故事，並通過程式讓它們動起來，激發孩子的創造力和想像力。

3 培養問題解決能力

孩子們在使用 ScratchJr 創作時，會面臨各種小挑戰，通過思考和調整程式來解決問題，提升他們的分析和解決問題的能力。

課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣五歲以上、國小中低年級學童學習，啟發邏輯思維。

01 ScratchJr 下載 + 基本操作

安裝ScratchJr。
介紹操作介面、圖形編輯器。

02 「小畫家」編輯器

介紹小畫家編輯器。
讓孩子下載或繪製自己的寶可夢。

03 序列的概念

學習序列、指令、事件、平行等
程式基本觀念。

04 迴圈與平行

學習碰撞、迴圈、聲音積木
並加以應用。

05 廣播訊息

學習接收、發送訊息積木
並加以應用。

06 創意專題製作

融合課程所學，讓孩子們一起
創造自己的ScratchJr大冒險吧！

妙妙貓愛上 Scratch Jr大冒險

● 課程對象

大班～國小1-3年級。

需自備 或租借 七吋以上 Android 或 iPad 平板

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課平板
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 (或電子書)
- (7). 招生DM印刷 (或PDF檔案自行印刷)

【上課學生】自備：

七吋以上 Android 或 iPad 平板電腦。

● 平板租借

無平板學生：《資教協會》提供租借方案。

課程介紹

使用美國麻省理工學院和塔芙次大學合作研發，專為低年級學生打造的積木程式語言APP「Scratch Jr」。

課程結合不分世代/男女老少都喜愛的寶可夢、漫威、鬼滅之刃等卡通動畫角色，教導學生運用天馬行空的創造力，在平板上設計自己與卡通人物的冒險動畫、遊戲，並和同學分享、參加小貓盃程式設計大賽，奠定未來銜接高年級Scratch課程的程式基礎！





輔助教科書

專業幼教人員 + 資教協會資深教師編撰
精美騎馬釘印刷，A4大小。



提升思維



培養邏輯



創意分享



關卡設計

課程活動&成果發表



好棒~同學們都專心的聽老師講課



猜猜看，
哪一隊小汽車最快



看我們的萬聖節主題遊戲



團隊合作，海底世界



小汽車，嘟嘟嘟

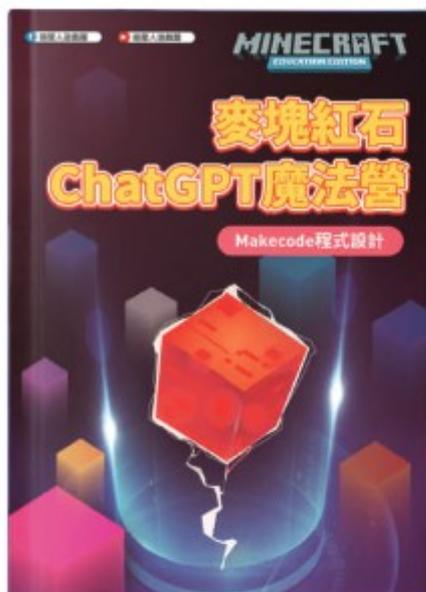


我設計的遊戲好有趣

麥塊紅石

MINECRAFT
EDUCATION EDITION

ChatGPT魔法營



這個營隊你會學到的 **3** 大能力

- 1** 製作紅石機關與連閃器應用
- 2** Makecode 程式設計能力
- 3** ChatGPT遊戲故事創作

創世貓

MINECRAFT
EDUCATION EDITION

微軟麥塊元宇宙 (Metaverse)



這個營隊你會學到的 **3** 大能力

- 1** 了解元宇宙與AI人工智慧
- 2** 學會製作麥塊模組與特效
- 3** 參加
微軟邁客盃(Makecode Cup)競賽

其他教材

1 妙妙貓愛上鬼滅

採用美國麻省理工學院研發的積木程式語言ScratchJr和code.org，做為學習平台，學生要在遊戲國中學習如何寫程式指揮喵星人，如何闖關，從小培養孩子寫程式的興趣與能力。



2 Minecraft VS 鬼滅

採用 Minecraft 麥塊教育版授課，課程含：基本操作、Makecode程式指令、AI 機器人蓋建築物、邁客盃迷宮路徑解法、並運用指令方塊做出「鬼滅之刃」特效：火之呼吸、水之呼吸 ... 等酷炫效果。



3 Minecraft邁客盃

此課程將著重於【微軟邁客盃程式大賽】選手儲訓，為孩子在就讀國中前就增添亮眼成績！

PS. 適用於上過基礎班的同學們！



4 Minecraft世界大賽

受到氣候變遷影響，目前全世界正面臨嚴重的全球危機。透過聯合國永續發展17項目標 (SDGs) 使用微軟麥塊教育版，打造解決方案，展示我們如何改變非永續性的行為，並且與大自然和諧相處。



資教協會簡介

社團法人台灣資訊教育發展協會位於中壢，為一公益性質團體。

協會成立至今已有二十餘年，擁有近四百位優質師資，並長期推廣幼兒程式教育與兒童美語教育課程，目前全台灣的小學、幼兒園、補習班皆有協會提供之課程。

理事長陳先生熱愛教育，自協會成立以來投入大量資源推廣兒童美語教育與兒童程式教育，從美國引進優質的程式啟蒙機器人KIBO，並在台灣獨家代理。

資教協會提供完整的幼兒美語與資訊教育課程，從幼兒啟蒙到進階的程式編程課程有完整的教學體系，致力於推動台灣程式語言教育，從啟蒙階段培養兒童程式邏輯思維，為未來紮根！



三語教育向下扎根

...學前程式教育從幼兒園開始，這是全國首創，讓幼兒園的孩子們能夠懂中文、英文、程式語言，從小三個語言能夠跟世界來做競爭，也可以訓練孩子們運算心算的邏輯思考。

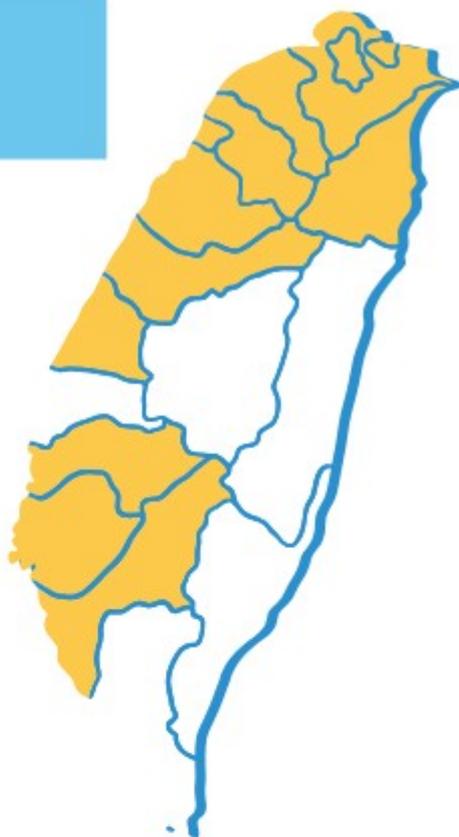


- 侯友宜市長

為什麼選擇我們？

	資教協會	個人工作室
團隊	協會保障，400+優質老師，團隊組織，企業經營，保障課程順利進行。	個人工作室，如有意外，只能臨時停課。
師資	協會授課老師皆通過協會教學認證。並按照，助教→主教的晉升授課機制，助教考核通過後晉升主教教學。 超過十位學童的班級加派一名助教。確保教學質量。	教學能力無法評估，單人授課，無法照顧每位學生。
課程延續性	專業成研發團隊，根據一百五十多所合作學校教學經驗編排。 從入門、熟練、進階一步步開發兒童程式編程能力，培養未來AI人才。	課程內容單一，無完整體系，學習內容重複性高。
設備支援	精美印刷教材，課程配備家庭聯絡本，與家長溝通，及時了解課程進度及上課情況。 協會可為學生提供筆電或平板租借。	簡單個人打印教材，無設備及其他支持，不能及時了解課程進度及上課情況。
趣味課程	協會自主研發趣味桌遊，可加入課程教學內容，多樣性的課程內容，激發學生興趣。 冬夏令營專題課程開始，結合時下流行動畫角色鬼滅之刃與寶可夢，提升學習的積極性與趣味性。	無。
課外活動	每學期舉辦學藝競賽或課外教學等協會活動，獎品豐富，所有參加協會課程學生皆可參加。	無。

合作學校名錄



基隆

小 暖西、信義、建德等。

台北

小 大龍、百齡、東新、法國實小、永安、潭美、忠義、麗山、大同、關渡等

幼 柏克立、實踐附幼等。

新北

小 淡海、龍埔、新林、林口、北新、崇德、文化、文林、育才、裕德、義學、土城、鳳鳴、三峽、昌福、裕民、實踐、溪洲、大同、金龍、埔墘、海山、重慶、錦和、頂溪、樹林、板橋、後埔、頂埔、信義、廣福、秀朗、鶯歌、天生、二橋、建國、大崁、中信、德音、永平、厚德、介壽、五股、東湖、華碇、北大、青山、秀峰、太平、永和等。

幼 裕德幼兒園等。

補 吉的堡、長頸鹿、星紘等。

桃園

小 有得、青埔、文欣、八德、中原、東門、光明、中山、錦興、自強、大竹、大園、內壢、潛龍、南崁等。

補 救國團

新竹

小 北門、三民、康橋、竹科實小、關埔、六家、二重等。

幼 莎士比亞、南瓜田、偉大人物、台○○、田中橡樹、竹科蔓等。

補 竹科多元等。

苗栗

小 山佳、蟠桃、建國等。

幼 牧羊、格林名人、巧兒、巧園、藝禾、啊囉哈、風車等。

宜蘭

小 中山、新生、凱旋、永樂、清溝、北成等。

台中

小 僑仁、東山、樹義、蕨格、華盛頓、九德、東平、新光等。

幼 台○○、迪兒邨、聖約克等

彰化

小 文開、永靖等。

幼 先鋒、何嘉仁等。

嘉義

小 興嘉、嘉北、世賢、南新等。

台南

小 公園、慈濟、九分子、進學、大灣、安平、崑山、省躬、玉井、新市、海東、復興、南大附小、立人、大光、海佃、新進、億載、威爾森、進學等。

幼 米琪、資優生、台○○、台南YMCA、幼華、衛理、育智、艾的佳、皇佳、媒能、漢家等。

補 活水樹谷、福瑞斯特、多那、建昇、夏恩等。

高雄

小 獅甲、楠梓、光榮、右昌、七賢、興糖、民權、瑞祥、莒光、仁武等。

幼 明華等。

補 向學、祥澄等。

社團法人台灣資訊教育發展協會



協會電話：03-280-7780

協會地址：桃園市中壢區環北路400號11樓之2

(詳細經費計算、開班時程安排等，請洽本協會派專員說明)



歡迎聯繫我們

f 喵星人ai遊戲國



me 喵星人ai遊戲國



yt 喵星人AI遊戲國



ig 喵星人ai遊戲國



f 塔芙次ai幼兒園

