

給中小學生的第一堂 生成式 AI 應用實戰營

● 為什麼要學生成式 AI?

近年來 AI 已經不知不覺滲入我們生活中，其中生成式 AI 更是廣泛被運用於學校與職場，從可以創作短文的 ChatGPT 到圖片與影片生成工具，讓我們辦事更有效率，學會如何獲得正確且有幫助的解答非常重要，此課程幫助學生理解如何邏輯且效率的向 AI 清楚表達問題，並製作專屬的 AI 作品。課程帶領學員從機器的弱點找未來機會，讓生成式 AI 當你的工具箱。

● 特別注意事項

1. 學員需自備筆記型電腦
2. 課前請預先下載與安裝指定程式，並註冊與維持登入狀態
 - (1)註冊 Google 帳號
 - (2)下載 Chrome 瀏覽器，加入「Perplexity - AI Companion」擴充功能
 - (3)註冊 Microsoft Bing Image Creator 帳號
 - * 請記下帳號與密碼
 - * 課程中帳號使用可能需要申請人透過手機認證，請留意

● 營隊模式

參加對象：4-8 年級學生

班級人數：20

上課時間：112 上學期 六日，兩全天

課堂數：共 8 堂



● 營隊特色

結業頒發雙認證的學習歷程檔案證書

藉由故事講解與遊戲活動執行課程，由生活周邊議題入門，學習科學原理與實際操作 AI 機器人，完全沒有基礎的中小學生，也可以輕鬆上手，除了帶回自己的作品，完成老師指定任務的學員，將頒發倍思科學和中華學習歷程檔案協會雙認證書。



AI 圖片生成機器人作品-
插畫風格



AI 圖片生成機器人作品-
照片風格

創作文案、圖像、影片， 輕鬆成為駕馭生成式 AI 的專家

透過此營隊，學生擁有生成式 AI 實作經驗。課程中不僅利用 ChatGPT 完成自己的短文創作，還可以使用圖片與影片生成工具，將文字轉換成圖片與動畫影片，創造專屬的 AI 藝術。

成為未來 AI 提示語的魔法咒語師

生成式 AI 雖然會幫忙創作，但有時作品與期待不同。學習選擇適合的程式與正確下指令方式，會讓 AI 成品符合我們需求，更精確幫助到我們。



AI 圖片生成機器人作品-
真實風格



AI 圖片生成機器人作品-
油畫風格

精準使用 AI 有效避開道德和法律的雷區

AI 生活為未來發展趨勢，帶來許多便利，也會遇到更多挑戰。學習 AI 技術實際應用，也需了解判斷資料正確性，注意倫理和道德問題，課程中培養精確使用工具及解決問題的能力。

● 營隊師資

倍思科學專業講師及臺灣大學科技管理專家共同合作

● 營隊關鍵字

#人工智慧、#生成式 AI、#ChatGPT、# Perplexity - AI Companion、
#Microsoft Bing Image Creator、#Flexclip、#LeiaPix、#機器學習、#自然語
言處理、

STEM 教育、#培養科技能力。

● 營隊課程

Day1	Day2
AI 的奇幻世界- AI 有效溝通的技法	深度模仿大師- 文字如何精準生成圖片
機器學習的神奇力量- 深化理解機器學習的本質	創作你的 AI 藝術- Stable Diffusion 運用
午休	
自然語言處理的秘密- ChatGPT 的實戰應用	AI 動畫師！ - 文字圖片生成影片技術
Link start! – ChatGPT 的進化武功	AI 的未來- 探討道德和法律問題

課程說明

<p>【第一堂】 AI 的奇幻世界- AI 有效溝通的技法</p>	<p>AI 這個詞是不是很耳熟呢?讓我們一起來認識它!並透過操作生成式 AI-ChatGPT,學習與 AI 有效溝通的技巧,並掌握基礎的 AI 工具使用方法。最後由 ChatGPT 當關主,進行「龍與地下城」的角色扮演遊戲,了解 AI 在遊戲設計和敘述中的潛在應用。</p>
<p>【第二堂】 機器學習的神奇力量- 深化理解機器學習的本質</p>	<p>還記得我們怎麼學走路的嗎?機器的學習跟我們一樣喔!這堂課透過角色扮演遊戲,模擬機器學習的過程,並從人類與機器的互動中體會到機器如何從數據中學習。</p>
<p>【第三堂】 自然語言處理的秘密- ChatGPT 的實際應用</p>	<p>電腦如何懂我們下的指令呢?此堂課讓我們學習 ChatGPT 運作原理,認識 ChatGPT 中自然語言處理扮演的角色,並了解該工具在短文創作上帶給我們的方便性,讓我們使用 ChatGPT 撰寫屬於自己的短文吧!</p>
<p>【第四堂】 Link start! – ChatGPT 的進化武功</p>	<p>ChatGPT 好像不是什麼問題都會?因資訊隨著時間不斷更新,這堂課要教你如何將 ChatGPT 連上網,及其如何運作與查詢邏輯,讓我們實際體驗看看進化的 ChatGPT 如何搜尋資料?並學會判斷資訊的正確性。</p>
<p>【第五堂】 深度模仿大師- 文字如何精準生成圖片</p>	<p>AI 工具會把文字變成一幅畫?這堂課介紹深度學習的技術,練習用文字描述生成相對應的圖片。大家來認識圖片生成技巧,使用 AI 圖片生成機器人-Microsoft Bing Image Creator 模仿名畫作圖吧!傑出藝術家都是從模仿開始的喔!</p>
<p>【第六堂】 創作你的 AI 藝術- Stable Diffusion 運用</p>	<p>只有模仿是不夠的,這堂課會教你使用進階的 AI 生成圖片的工具-Stable Diffusion 創作視覺藝術,讓圖片更符合心中的草稿,並向同學分享你的獨一無二創作吧!</p>



<p>【第七堂】 AI 動畫師- 文字圖片生成影片技術</p>	<p>動態比靜態的事物更吸引人!這堂課教你使用影片生成機器人-FlexClip，讓文字與圖片動起來，並幫影片添加配音和字幕，製作屬於自己的“吸睛球”影片!</p>
<p>【第八堂】 AI 的未來- 探討道德和法律問題</p>	<p>日常生活中 AI 機器人還可以運用在哪呢?被人類訓練出來的 AI 機器人是完美執行者嗎?這堂課讓我們了解 AI 技術在實際應用中可能遇到的倫理和道德問題，並討論如何解決這些問題。</p>