

新北機器學習 AI 程式設計 PAIA 平台教師研習課程實施計畫

110年11月30日新北教研資字第1102261612號函核定

一、目的：

- (一)強化程式教育運算思維的能力，促進教師的資訊素養。
- (二)介紹 AI 程式設計與 PAIA 平台使用，發展人工智慧遊戲式學習，引起學生學習基礎程式語法、程式邏輯、機器學習等相關能力動機。
- (三)為推廣機器學習 AI 程式設計及 PAIA 線上平台使用實作主題式課程，增益教師針對 AI 程式設計的教學專業素養。

二、主辦單位：新北市政府教育局。

三、承辦單位：新北市泰山區義學國民小學。

四、協辦單位：臺南市政府教育局

五、研習地點：Google Meet 線上會議室。

六、參加對象：新北市公私立國中、小學教師。

七、辦理日期：110年12月14日(星期二)、110年12月21日(星期二)，共2場次。

八、研習時數：每場次全程參與研習者，核予3小時研習時數。

九、報名方式：以有意願推動國中、小學 AI 程式設計教師為主，即日起逕上校務行政系統-教師研習(<https://esa.ntpc.edu.tw/>)報名，每場次80人，額滿為止。

十、課程工具：採用 PAIA 線上平台(<https://www.paia-arena.com/>)，搭配離線版工具 PAIA-Desktop (<https://github.com/jason53415/blockly-app#downloads>)。

十一、研習課程表：

序	場次名稱	日期	時間	課程內容	講師	備註
1	PAIA 平台 線上研習 (初階)	12月14日 (星期二)	09:00 12:00	1. PAIA-Desktop 簡介和下載 2. PAIA-Desktop 攻略 3. 人工智慧簡介 4. PAIA 平台介紹	外聘講師 /助理講 師各1名	3小 時
2	PAIA 平台 線上研習 (進階)	12月21日 (星期二)	09:00 12:00	1. AI 迷宮自訂地圖 2. 自動收集資料 AI 程式 3. 機器學習模型介紹 4. 自動化 AI 迷宮遊戲	外聘講師 /助理講 師各1名	3小 時

※注意事項：

1. 參加教師必須完成初階課程，才能參與進階課程；進階課程會議室連結將於初階課程進行時，由主辦單位公布於 Google Meet 訊息區，請參加老師留意訊息區內容。
2. 請於當日上午 9 時 50 分前登入 Google Meet 線上會議室且全程參與課程。
3. 請務必先將 Google 帳號顯示名稱更改為中文全名，以利後續工作人員核對上線名單。3. 每場次全程參與者核予研習時數 3 小時。

一、12/14 PAIA 平台線上研習(初階)

講師：臺南市大光國小 林哲鋒老師

助教：臺南市進學國小 謝立益老師


 Google Meet 線上會議室：<https://meet.google.com/gbu-zgjk-kbd>

會議室代碼：gbu-zgjk-kbd

二、12/21 PAIA 平台線上研習(進階)

講師：臺南市後甲國中 鄭盛南老師

助教：臺南市安定國中 姜東昌老師

 Google Meet 線上會議室：於初階課程進行時，公布於 Google Meet 訊息區。

- 十二、 本局同意核予參與教師半日公假登記(課務派代)，各校至多 1 人，承辦學校工作人員至多 2 人。
- 十三、 如有相關問題，請逕洽義學國民小學教務處劉啟瑞主任，(02)22972048 分機 100。
- 十四、 獎勵：承辦學校請依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目暨「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 2 項第 2 款規定，工作人員嘉獎 1 次以 3 人為限，由學校依規定本權責辦理敘獎。
- 十五、 本計畫經新北市政府教育局核可後實施，修正時亦同。