

2022 青少年 AI 人工智慧 與 AIT Game Jam 國際創作聯合發表賽 教師培訓及學生競賽計畫

壹、目標

- 一、加強新興科技遠距種子教師 AI 課程教學及課程開發。
- 二、加強國、高中職學生 AI 相關知識與實際運用能力。
- 三、跨單位、跨產業結合，接軌國際議題，實踐生活。

貳、辦理單位

主辦單位：北區新興科技區域推廣中心（臺北市立永春高級中學）、AIC 美國創新中心

協辦單位：台灣微軟、新興科技遠距示範服務計畫辦公室、新北市立板橋高級中學、
國立新竹高級工業職業學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、國立二林
高級工商職業學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立臺南高級工業職業
學校、國立臺南第二高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市
立高雄女子高級中學、國立臺東專科學校、國立金門高級中學

指導單位：國教署高中及高職組、AIT 美國在台協會

執行單位：財團法人資訊工業策進會

一、師資培訓

1. 培訓目標：

(1) 結合 AIT 程式教育與環保永續議題「Game Jam 計畫」，培訓種子教師具備活動所需新興科技相關科技知能與教學應用。

(2) 結合微軟認證課程，培訓種子教師具備認證課程相關知能。

2. 培訓時間：2 月 23 日、2 月 25 日，兩場次擇一參加

3. 辦理方式：

4. 教師培訓以線上辦理方式進行，請登錄以下報名表單，報名成功後回傳線上
連結 <https://forms.office.com/r/aYhCDim31H>

5. 對象：全台新興科技遠距示範種子教師或對於 AI 人工智慧教學有興趣之教師皆可參與

6. 報名方式：報名表單，當日參與教師匯入教師研習網登入研習時數



7. 種子老師培訓活動流程：

時間	活動	人員
8:30~9:00	線上報到與測試	資策會
9:00~10:30	Game Jam 課程說明	微軟講師
10:30~10:40	中場休息	
10:40~12:10	Game Jam 課程說明	微軟講師
12:10~12:30	綜合討論	微軟講師
12:30~13:30	午休/用餐	
13:30~14:30	微軟 AI 檢定課程說明	微軟講師
14:30~14:40	中場休息	
14:40~15:40	平台操作說明	平台講師
15:40~16:00	綜合討論	新興科技中心
16:00	賦歸	

8. 種子老師培訓獎勵：

- (1) 核發教師研習時數
- (2) 開設 Game Jam 課程並完賽之種子教師，將取得由 AIT 美國在台協會頒發之種子教師證書
- (3) 推廣 Game Jam 課程、指導學生完成比賽並得獎之種子教師，將獲得 AIT 美國在台協會頒發之獎狀，並安排參訪美國在台協會 AIT

二、Game Jam 遊戲設計比賽與 AI 檢定課程積分賽

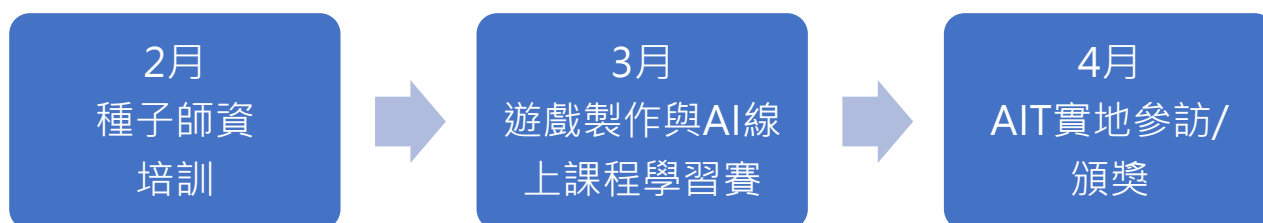
1. 活動目標：增進學生 AI 人工智慧與環保議題的知識與生活應用，豐富學習歷程。
2. 活動期間：3 月 1 日~3 月 25 日
3. 活動說明
 - (1) AIT Game Jam 遊戲設計比賽組
 - a. 活動對象：國中生、高中生

- b. 活動流程與報名方式：於活動期間報名，利用 MakeCode 積木程式製作環保相關議題小遊戲，完成作品上傳平台 <https://arcade.makecode.com>，並於報名網頁完成參賽報名登記 <https://forms.office.com/r/EVeurjBXqC>。作品經由評審進行評分，國、高中組各取 3 隊。
- c. 評分標準與流程：詳報名網頁。
- d. 學生參賽證明書：上傳比賽作品者，核發 Game Jam 參賽證明書
- e. 獎勵內容：
 - 國、高中得獎隊伍將獲得
 - (1)AIT 美國在台協會頒發 Game Jam 獎狀乙張
 - (2)AIT 美國在台協會一日參訪
 - (3)Game Jam 遊戲設計組得獎作品展示於 AIT 臉書

(2)微軟 AI 檢定課程積分組

- a. 活動地點：Elearn 線上教學平台
- b. 活動對象：高中職生
- c. 活動期間：3 月 1 日~3 月 31 日
- d. 報名方式：透過授課教師人工報名
- e. 活動流程：於活動期間報名，完成課程累計課程積分，進行積分排名
- f. 評分標準：完課積分排名前 10 名。
- g. 檢核流程：依照登入帳號完成課程以及單元測驗試題，每單元測驗滿分才予以累計積分紀錄。
- h. 完課證明書：累計積分達 500 分以上，永春高中核發證明書。
- i. 獎勵內容:微軟 AI 檢定課程積分組前 5 名全額補助微軟認證考照，前 10 名招待 AIT 美國在台協會一日參訪。

參、主題月課程活動流程：



肆、AIT 參訪與 Game Jam 頒獎：

- 一、時間：2022/4/15(五) (暫定)
- 二、地點：美國在台協會
- 三、與會貴賓：邀請國教署、微軟、AIT 代表出席
- 四、人數：學生+ 績優教師，共約 30 位
- 五、活動行程：

時間	活動
14:00-14:15	致詞
14:15~14:40	頒獎 & 合照
14:40~15:50	AIT Green Team 代表分享國際環境保護議題、 與學生交流互動 AIT 導覽

伍、計畫經費與公告

1. 本計畫經費由北區區域推廣中心（臺北市立永春高級中學）、美國在台協會、台灣微軟公司、新興科技遠距示範服務計畫辦公室於相關計畫項下中支應。
2. 本計畫經國教署核定後實施。