

# 新竹縣 115 年 AI 菁英爭霸賽 學生暑期營隊活動簡章

## 壹、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：新竹縣政府教育局
- 三、承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心

## 貳、營隊簡介

「不再只是玩遊戲，這次換你親手寫 AI 來稱霸對戰！」

準備好迎接今夏最熱血的 AI 挑戰了嗎？在這為期三天的密集營隊中，你將化身頂尖的「AI 訓練師」，從零開始探索人工智慧的基本原理！我們將透過 PAIA 遊戲式學習平台，帶領你深入程式撰寫，征服兩大虛擬競技場：

- **魷來魷去對戰版：**學習打造專屬的 AI 策略，在虛擬競技場「魷來魷去」中與其他隊伍展開激烈的正面對決，看誰的邏輯最清晰、走位最精準！
- **Proly 定向越野大作戰：**透過全新導入的 Proly 模組，你將親手收集行為特徵資料，並完成強化式學習模型的實際訓練，讓你的 AI 機器人完美達成導航任務！

本營隊不只是學習，更是新竹縣內 AI 競賽的重要選拔機制之一！課程內容緊扣實戰需求，只要你在營隊中表現優異，就有機會代表新竹縣晉級全國大賽，爭取由教育部頒發的最高榮譽與獎狀！成為下一個 AI 菁英，就從這裡開始！

## 參、課程資訊

時間	115 年 7 月 14 至 16 日，上午 9 時至下午 4 時
地點	新竹縣教育研究發展暨網路中心（新竹縣竹東鎮中山路 68 號）
對象	本縣對人工智慧學習有興趣的學生（國小 4-6 年級；國中 7-8 年級）
營隊主題	PAIA AI 遊戲式平臺操作及競賽課程。
費用	免費，並由辦理單位供應午餐與活動保險。
備註	營隊期間，請家長負責接送學生。

## 肆、活動報名

### 一、報名期程

**第一階段：6 月 5 日(星期五)至 6 月 15 日(星期一)**

需先兩人組隊（限同校學生，可跨班級或年級），並各自報名，於報名表「隊友」欄註名隊友姓名。（備註：若未正確填寫隊友，本單位將逕行移除報名資料。）

## 第二階段：6 月 17 日(星期三)至 6 月 22 日(星期一)

若第一階段報名後仍有名額，將開放尚未找到隊友的學生個別報名。

請在報名表「隊友」欄位填寫「無」，主辦單位將協助媒合組隊。

## 二、報名步驟

### 步驟一：填寫報名表

請下載簡章中的「**附件二、報名表**」，填妥學生與家長基本資料，於簽名處親簽姓名。完成後，以手機拍照或掃描為圖片檔案。

### 步驟二：線上完成報名

請家長前往以下網址或掃描 QRcode，填寫線上報名表，並上傳已簽名的報名表圖檔（接受檔案格式：JPG、PNG、GIF、PDF）。

★報名網址：

<https://reurl.cc/xW2K9N>

（※請留意英文字母大小寫）



報名網站於 6/5（五）8:00 開放報名

## 伍、注意事項

- 一、課程為期三日，內容循序漸進，請同學務必**全程參與**。
- 二、請依學生當前就讀年級報名，三升四年級學生不符合參加資格。
- 三、本營隊課程內容具挑戰性，**建議學生具備基礎程式設計經驗**（如 Scratch），以利跟上進度並提升學習效果。
- 四、課程為 AI 競賽選拔訓練，節奏緊湊，請家長協助提醒學生專注學習並遵守課堂規範。
- 五、若學生影響課程進行，經工作人員勸導仍未改善，將發出警告單；**累計兩次者將取消參加資格**。
- 六、本次錄取結果將分階段進行 E-mail 通知：第一階段預計於 6/16 發送，第二階段則於 6/23 發送。

## 陸、參考資料

PAIA 官方網站：<https://app.paia-arena.com/zh>

柒、活動聯絡人：新竹縣教網中心 資訊推廣教育組 徐老師 03-5962103 分機  
325。

## 新竹縣 115 年 AI 菁英爭霸賽 學生暑期營課程表

日期	7 月 14 日	7 月 15 日	7 月 16 日
時間	星期二	星期三	星期四
0900-1200	<p><i>認識 AI 基本原理</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安裝及登入 PAIA</li> <li>2. 認識魷來魷去運作原理</li> <li>3. 創建競賽，線上參賽</li> </ol>	<p><i>初階程式撰寫</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識清單及字典</li> <li>2. 提取清單資訊</li> <li>3. 自動程式撰寫</li> <li>4. 大十字策略說明</li> </ol>	<p><i>Proly 定向越野大作戰</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境探索、資料採集</li> <li>2. 認識 3D 定向越野規則</li> <li>3. 認識 Proly 視角感測與座標系統</li> <li>4. 手動操控 Proly 資料採集</li> <li>5. 學習收集高品質的行為特徵與標籤</li> </ol>
1200-1300	休息時間		
1300-1600	<p><i>魷來魷去基本操作</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識 console 及變數</li> <li>2. 手動操控程式</li> <li>3. 認識運算符號</li> <li>4. 程式拆解說明</li> </ol>	<p><i>進階程式撰寫</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各組對戰策略解說</li> <li>2. 資料蒐集樣態差異分析</li> <li>3. 敵人偵測程式</li> <li>4. 偵測食物方位與移動方式</li> <li>5. 計算食物距離及最短距離策略</li> </ol>	<p><i>模仿訓練、模型測試</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立強化式學習模型</li> <li>2. 觀察調整 AI 導航表現</li> <li>3. 資料分析改進 AI 決策</li> </ol>

## 新竹縣 115 年 AI 菁英爭霸賽 學生暑期營報名表

\*請用正楷填寫\*

### 【基本資料】

就讀學校	
組 別	<input type="checkbox"/> 國小一般組 <input type="checkbox"/> 國中一般組 <input type="checkbox"/> 國小偏鄉組 <input type="checkbox"/> 國中偏鄉組
姓 名	
班 級	
飲 食	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
家長聯絡電話	
隊友姓名	

註：一般/偏鄉組別分類請參考 [113 至 115 學年度新竹縣公立高級中等以下學校類型名冊](#)，請掃描右方 QRcode，或至線上報名表說明欄位點選連結。



#### 肖像權使用同意

☐ 本人及家長同意營隊期間之拍照、錄影紀錄，僅供主辦單位作為成果發表與後續宣傳使用。(報名即視同同意)

學生簽名：\_\_\_\_\_ 家長簽名：\_\_\_\_\_