



《 115年AI素養爭霸賽-高雄市師生共學實施計畫 》

一、依據：全國中小學資訊應用競賽-115年度中小學總統盃AI素養爭霸賽競賽實施計畫辦理。

二、目標：

- (一)為協助本市師生深入瞭解旨揭競賽相關規則，實作人工智慧機器學習方法。
- (二)強化學生AI核心素養，包含資料收集、機器學習邏輯思維與AI模型訓練。
- (三)系統性培訓選手參加AI素養爭霸賽，提升學生解題能力、應變策略與團隊合作，提升本市AI教育形象與競爭力。

三、主辦單位：高雄市政府教育局數位學習推動辦公室。

四、承辦單位：高雄市私立復華高級中學。

五、研習說明：競賽規則、PAIA工具介紹、收集資料及模型訓練等實作演練。

(一)參加對象：歡迎本市國中小學師生組隊報名參加，參加研習教師請學校惠予參加教師公假登記，另研習若適逢例假日，請於研習辦理完畢後二年內覈實補休(課務自理)。

- 1、依據115學年度實際在學年級是3-9年級學生為準，請報名時留意升學銜接情形，114學年度為6年級學生請由原國小學校協助報名。
- 2、以學校為報名單位，每校最多可推薦學生4名，另可增列備取2名。每校含指導老師正取上限為5名。
- 3、本活動報名人數上限為45名，額滿即停止受理。若有缺額，將依序由備取名單遞補，預定於6月24日(星期三)報名截止並公告官網研習名單。

(二)報名方式：即日起請至「全國教師在職進修資訊網」報名，或至

「<https://dlo.kh.edu.tw/> → 高雄市AI素養爭霸賽官網」查詢相關公告。

(三)研習地點：復華高級中學資訊大樓2樓未來教室。

(四)研習時間：上午9時至下午4時。

1、第1場次 (5619378)：115年6月28日(星期日)~29日(星期一)。

2、第2場次 (5619425)：115年7月13日(星期一)~14日(星期二)。

(五)課程內容：兩場次內容相似，擇1場次參加即可。

1、第1場次：講師/臺南市立安定國民中學姜東昌(退休)老師

日期	課程大綱	內容
第1天 6月28日 (星期日)	1、AI素養爭霸賽介紹	
	2、積木程式介紹與程式邏輯	登入、下載、安裝 新建、開啟與儲存專案 目錄結構—檔案存在哪裏 操作介面與功能
	3、遊戲介紹-規則與玩法	遊戲設定
	4、簡易競賽流程	手動收集資料 如何查看你收集的資料 認識資料的格式—清單 訓練模型、測試模型 上傳模型參賽
	5、對戰模擬	
日期	課程大綱	內容
第2天 6月29日 (星期一)	1、自動收集資料程式撰寫	制定戰略 自動吃食物、自動攻擊對手
	2、資料的選擇與進一步的處理	如何收集大量資料 收集哪些資料—特徵與目標 如何訓練大量資料
	3、模型的介紹與比較	不同模型的介紹 不同模型PK
	4、自動收集資料程式再優化	

2、第2場次：講師/花蓮縣卓溪鄉太平國民小學呂奎漢老師

日期	課程大綱	內容
第1天 7月13日 (星期一)	魷來魷去—監督式學習與特徵工程實戰	
	1、PAIA 啟航	認識監督式學習與《魷來魷去》對戰環境
	2、特徵大搜查	撰寫四方向總分與最近距離邏輯
	3、監督式學習積木撰寫與模型訓練	
	4、魷來魷去模擬賽	
日期	課程大綱	內容
第2天 7月14日 (星期二)	Proly定向越野大作戰—強化式學習與超參數微調	
	1、撞開新路徑	初探強化式學習 (RL) 核心架構
	2、參數大解密	拆解折扣因子、熵係數與學習率的作用
	3、強化式學習積木撰寫與模型訓練	
	4、定向越野大作戰模擬賽	

六、經費來源：擬由本局「教育部中小學數位學習實施計畫」經費項下支應。

七、如有相關疑問，請洽詢以下聯絡人：

(一)復華雙語小學 柯東育主任，電話：(07)537-2096。

(二)數位學習推動辦公室 Julie老師，電話：(07)726-0089 分機 192。

八、注意事項：

本市預定於115年9月12日 (星期六) 辦理「本市選手選拔賽」，屆時將擇優錄取8隊 (國小一般組、國小偏鄉組、國中一般組及國中偏鄉組各2隊) 代表本市參加115年11月(暫定)全國預選賽與全國競賽正式賽及總冠軍賽，相關詳細資訊俟教育部核定後實施，並另函公告，修正時亦同。