

114 年度南投縣 AI 素養競賽進階培訓及師生營隊實施計畫

壹、計畫目標

- 一、落實十二年國教之精神，鼓勵教師善用資訊科技輔助教學，以擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。
- 二、宣導尊重智慧財產權，提昇校園認識、使用自由軟體之風氣，減少非法軟體之使用。
- 三、透過科技工具之創意應用，提升學生邏輯思考及創作能力。
- 四、實作人工智慧機器學習方法，促進學生對於人工智慧之認知及理解。
- 五、藉由競賽活動交流，增加參賽學生運用運算思維與機器學習程式之機會，以激發學生學習動機。

貳、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：南投縣埔里鎮南光國民小學(縣網中心)。
- 三、協辦單位：南投縣埔里國民中學(埔里自造教育及科技中心)、南投縣南投市漳興國民小學(數位學習推動辦公室)。

參、參加對象：

- 一、本縣 AI 素養競賽進階培訓：已上過初階研習或已了解魷來魷去遊戲原理的本縣教師。
- 二、本縣 AI 素養競賽師生營隊：對 AI 素養競賽有興趣的本縣教師及師生。

肆、辦理日期及時間：上午 09：00－12：00，下午 1：30－4：30

- 一、南投縣 AI 素養競賽進階培訓：114 年 7 月 24 日(四)至 7 月 25 日(五)共二天。
- 二、南投縣 AI 素養競賽師生營隊：114 年 8 月 04 日(一)至 8 月 05 日(二)共二天。

伍、辦理地點：

- 一、南投縣 AI 素養競賽進階培訓：南投縣南投市漳興國小四樓(縣網中心研習教室)
- 二、南投縣 AI 素養競賽師生營隊：南投縣埔里國民中學電腦教室

陸、課程內容：

- 一、南投縣 AI 素養競賽進階培訓：

1. 認識支持向量機、多層感知器
2. 魷來魷去-對戰版教學
3. 解題思路說明(策略)
4. 解題思路說明(特徵)
5. 實作
6. 結果分析

二、 南投縣 AI 素養競賽師生營隊：

1. 魷來魷去-單人過關版遊戲介紹
2. 機器學習簡介
3. 解題思路說明(策略)
4. 解題思路說明(特徵)
5. 實作
6. 結果分析

柒、 報名時間：

- 一、 南投縣 AI 素養競賽進階培訓：收到公文起至 7 月 22 日於全國教師在職進修資訊網報名。
- 二、 南投縣 AI 素養競賽師生營隊：收到公文起至 7 月 28 日於 Google 表單 (<https://forms.gle/2uCw8w1kSUeYMadH8>) 或掃描 QR CODE 進行報名，錄取名單將在 7 月 29 日於縣網中心公佈欄公布。



捌、 經費來源：本縣 114 年度推動中小學數位學習精進方案。

玖、 其他事項

- 一、 若報名參加，盡可能排除萬難。
- 二、 主辦單位提供午餐，自行攜帶水杯。
- 三、 本計畫經呈報南投縣政府核可後實施，修正時亦同。
- 四、 本計劃聯絡人，南投縣教育網路中心王嘉麟老師，連絡電話 2241043 分機 18。