**高雄女中辦理「**人工智慧系列教師培訓工作坊」**實施計畫**

1. 緣起

國教署辦理「前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫」，本校獲指定為區域推廣中心，以發展高中職AI人工智慧先修前導課程為目標，挑選人工智慧最重要的技術，透過理論課程搭配實際應用案例，讓人工智慧技術可以用更直觀的角度來理解技術運作原理，同時讓各高中老師在教授人工智慧相關課程時，有較符合高中生認知的生活相關問題，作為講解人工智慧技術原理之輔助教材，讓初學者理解AI技術如何運作、如何應用在真實分類與預測問題上。

藉由本工作坊培訓高中職AI教育種子教師，經由參與工作坊之高中老師，將AI知識拓展至各自服務之學校，提高學生自主求知、問題解決與程式邏輯的素養與能力。

1. 辦理單位
2. 指導單位：教育部國民及學前教育署、教育部資訊及科技教育司
3. 主辦單位：國立成功大學、高雄女中
4. 協辦單位：國立臺南大學、國立臺南大學人工智慧教育暨發展中心、臺南二中
5. 課程內容
6. 本課程為系列課程(一期10天)，學員請勿缺席。
7. 課程表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期/時間 | 08:30 │ 09:00 | 09:00 - 12:00 | 12:00 │ 13:30 | 13:30 - 17:00 | 17:30 │ 18:30 |
| 7/24(三) | 報  到 | 人工智慧應用導論 | 午  餐 | 程式設計python體驗 | 不提供  晚餐 |
| 7/25(四) | 線性分類器及資料特徵 | 程式設計python實作線性分類器 |
| 7/31(三) | 多層類神經網路分類器 | 共備教材討論修改 | 晚  餐 |
| 8/1(四) | 國外學者講座 (Gary Yen) 決策樹 | 隨機森林、  2:30多層類神經網路(MLP)實作分類 | 晚  餐 |
| 8/2(五) | 卷積網路及其**知名**模型介紹 | 卷積網路實作 | 不提供  晚餐 |
| 8/7(三) | 文字分析及文章解析 | 共備教材討論修改 |
| 8/8(四) | 神經網路實作應用 | 程式設計python實作卷積網路於醫學影像分析 |
| 8/14(三) | 共備教材討論修改 | recurrent 神經網路及語音分析應用 |
| 8/15(四) | 增強式學習Q-Learning | 生成網路介紹與實作 |
| 8/20(二) | 迴歸分析  共備教材討論修改 | 共備教材討論修改  Closing remark |

1. 上課地點：成功大學 自強校區 電機系館1樓 靄雲廳。
2. 對象人數：
3. 錄取高中職教師含種子學生(每位教師最多可帶2位學生參加)共40人。
4. 錄取優先順序為區域推廣中心→促進學校→一般高中職。
5. 錄取教師及學生須先行自學Python語法，以利課程進行。
6. 課程費用：免費。
7. 報名

即日起至7月17日止請至全國教師在職進修網( <https://www4.inservice.edu.tw/> )報名(課程代碼：2659113) 及成功大學高中老師暑期訓練系列課程網站(http://140.116.177.24/AI/index.php)報名。

1. **連絡人**
2. 高雄女中圖書館
3. 張筑鈞助理 07-2115418#621。
4. 王皆富主任([tea526@ms2.kghs.kh.edu.tw](mailto:tea526@ms2.kghs.kh.edu.tw) )，07-2115418#620。
5. 成功大學

黃羽賢助理( [a23478@gmail.com](mailto:a23478@gmail.com) )，電話：06-2757575 ext. 62400-1783

1. **經費**

本課程經費(講師費、膳食費)由成功大學專案經費支應，研習人員差旅費由各校依相關規定辦理。

1. **本活動將視實際情況調整，如果有所更動將會另行通知並同時公告在活動網頁。**