

# 教育部中小學 AI 教材－教師研習營

- 一、日期：109 年 8 月 14 日(五)
- 二、地點：桃園市立武陵高級中等學校
- 三、主辦單位：國立臺南大學人工智慧教育暨發展中心
- 四、協辦單位：桃園市國立成功大學校友會
- 五、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 六、活動宗旨：

「教育部人工智慧人才培育計畫中小學分項計畫：人工智慧中小學推廣教育計畫」(以下簡稱本計畫)為推廣高中職、國中與國小的人工智慧教育，藉本研習活動讓中小學教師認識 AI 基礎知識並了解本計畫所編撰的 AI 教材及教案。在本次研習中將分享教材的核心知識及教案的設計理念與使用方法，並有配合對應單元之實作練習，以及教學實務分享及教學方法討論。
- 七、授課教師：
  1. 國小場：

中華大學資訊工程學系 陳建宏 助理教授  
桃園市新屋區笨港國民小學 林俐儀 老師
  2. 國中場：

國立臺灣科技大學電機工程系 陳建中 副教授  
國立師範大學附屬高級中學國中部 吉佛慈 主任  
國立師範大學附屬高級中學國中部 張春蘭 組長
  3. 高中場：

國立成功大學電機工程學系 黃仁曄 副教授  
國立臺南第二高級中學 涂益郎 校長秘書  
國立成功大學電腦與通訊所 李修齊 博士生
- 八、參加對象：
  1. 全國各高中職、國中及國小資訊相關教師，具備基本程式設計能力者為佳。
  2. 若報名人數超過名額，以具備基本程式設計能力者優先錄取。
- 九、活動課程：
  1. 本次活動結合線上自學與現場討論方式進行。AI 知識內容部分將以線上課程方式進行，研習當日將著重於教學分享及討論、實作。因此，參加本次研習教師需事先於教師 e 學院完成《AI 簡介及教學分享課程》(連結：<https://ups.moe.edu.tw/info/10001236>)，以便於研習當日進行課程。
  2. 研習議程如附件一。

## 十、 報名方式

1. 費用：免費，提供紙本講義、午餐及茶點。
2. 人數：高中45人；國中45人；國小50人。
3. 報名程序：
  - (1) 7/20(一)至7/31(五)至**全國教師在職進修資訊網**線上報名，請於期限內完成報名程序。  
高中課程代碼：2895792  
國中課程代碼：2895795  
國小課程代碼：2895796
  - (2) 主辦單位將於8/4(二)用E-mail 通知錄取者。未錄取者將不另行通知。
  - (3) 全程參與可獲教師該研習進修認證時數(高中4小時；國中4小時；國小2小時)，缺曠者不發予時數。

## 十一、 聯絡方式

1. 臺南大學人工智慧教育暨發展中心 陳瑞翎小姐  
E-mail：raechen@gm2.nutn.edu.tw  
電話：06-260-6123 ext. 7027
2. 臺南大學人工智慧教育暨發展中心 詹詠麟先生  
E-mail：raechen@gm2.nutn.edu.tw  
電話：06-260-6123 ext. 7028

## 十二、 Q&A

### Q1：是否接受現場報名？

A1：不接受現場報名，請於報名截止日7/31(五)前至指定網站報名。

### Q2：是否發給研習證明？

A2：全程參與本活動者，主辦單位將於活動結束後發給研習證明。

### Q3：是否提供課程講義電子檔？

A3：課程採直接提供學員紙本講義（報到時領取），恕不提供講義電子檔。

### Q4：若在上課期間遇到颱風，是否會上課？

A4：若桃園市政府宣布「停止上班」則本活動暫停。例如：當天桃園市政府宣布下午停止上班，下午的活動即暫停。因颱風假而停上的活動，恕不補課；特殊情形將公告於活動網頁。

### Q5：主辦單位是否提供住宿？

A5：恕不提供，請報名參加人員自行尋找住宿。

### Q6：主辦單位是否提供接駁車？

A6：主辦將提供接駁車，詳細接駁資訊另行通知錄取者。

| 教育部 AI 人才培育計畫-109 年中小學暑期推廣研習議程 |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 日期                             | 8 月 14 日                       |                                |                                |
|                                | 星期五                            |                                |                                |
| 場次                             | 高中                             | 國中                             | 國小                             |
| 場地                             | 育菁樓 2 樓電腦教室                    | 美育館 2 樓語言教室                    | 圖書館 2 樓多功能教室                   |
| 09:40                          | 開幕                             |                                |                                |
| 10:00~11:00                    | AI 知識與概念                       | AI 知識與概念                       | AI 知識與概念                       |
| 內容說明                           | 針對列為高中課程範圍中的人工智慧核心知識及基礎概念解析。   | 針對列為國中課程範圍中的人工智慧核心知識及基礎概念解析。   | 針對列為國小課程範圍中的人工智慧核心知識及基礎概念解析。   |
| 11:00~11:10                    | 休息                             |                                |                                |
| 11:10~12:10                    | 問題討論、分享                        | 問題討論、分享                        | 問題討論、分享                        |
| 內容說明                           | 以《和 AI 做朋友》高中教材內容為基礎進行教學分享及討論。 | 以《和 AI 做朋友》國中教材內容為基礎進行教學分享及討論。 | 以《和 AI 做朋友》國小教材內容為基礎進行教學分享及討論。 |
| 12:10~13:40                    | 午休時間                           |                                | 賦歸及發放餐盒                        |
| 13:40~14:40                    | AI 教學實作(一)                     | 不插電的人工智慧                       |                                |
| 內容說明                           | 監督式學習、非監督式學習、增強式學習和深度學習程式實作。   | 以小組進行 AI 教學實作活動。               |                                |
| 14:40~15:00                    | 茶敘及交流                          |                                |                                |
| 15:00~16:00                    | AI 教學實作(二)                     | 插電的人工智慧                        |                                |
| 內容說明                           | 監督式學習、非監督式學習、增強式學習和深度學習程式實作。   | 以小組進行 AI 教學實作活動。               |                                |
| 16:00                          | 賦歸                             |                                |                                |