

國中AI教師培訓營(彰化場次)

- 一、目的：科技進步一日千里，人工智慧(AI)與我們生活息息相關，學習 AI 儼然成為一門顯學。教師為教學實踐之關鍵，須具備充裕專業知識才能培育出優秀的人才。因此本培訓營將從 AI 的基礎原理開始，以及介紹目前熱門的生成式 AI 理論及相關應用，最後綜合所學知識結合生成式 AI 軟體的應用，由講師手把手帶領學員製作教材教案及演示課程教授。學習如何活用生成式 AI 技術來創造豐富且有趣的教案，進而激發學生的學習動力和創造力。
- 二、主辦單位：財團法人中技社、彰化縣政府教育處
- 三、研習地點：彰化縣立彰安國民中學縣網中心電腦教室
彰化縣彰化市中正路二段 530 號
- 四、辦理日期：112 年 8 月 16 日~8 月 17 日 (三、四)
- 五、研習時數：全程參與研習者核予 14 小時研習時數，並核發完訓證書。(遲到或中途離席者，缺席超過總研習時數 1/3，不核予研習時數)。
- 六、參加對象：彰化縣公私立國民中學教師，以資訊科技、生活科技教師為優先。
- 七、錄取人數：共計 35 人，額滿為止。
- 八、報名方式：請於 112 年 8 月 10 日中午 12 點以前，至全國教師在職進修資訊網報名 (<https://www5.inservice.edu.tw/>)，研習代碼 **3913269**。
- 九、完訓獎勵：完訓日起至 9/16 止，期間申購 ChatGPT Plus 可向中技社申請新台幣 650 元補助，相關補助方式將於報名後另以電子郵件通知。



- 十、配合事項：
1. 參與研習人員須攜帶具有Windows作業系統之筆記型電腦。
 2. 研習人員免費參加，研習當天由主辦單位提供午餐，報名者請於報名時註明葷食或素食。
 3. 報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於8月9日前辦理取消研習作業。
 4. 為響應環保，請自行攜帶環保杯，本活動不提供紙杯。

十一、研習課表：

第1天：AI 知識性課程

時間	授課內容	課程規劃說明	授課講師
08:30-09:00	報到		
09:00-09:10			
09:10-12:00	活用網路資源，輕鬆學習建構 AI 思維	透過理論的說明與實做活動，瞭解人工智慧的基本概念，包含人工智慧的發展歷程、機器學習的種類，以及在國中小的教學案例以及各種教材的分享。	臺南和順國中 資訊組 林信廷 組長
12:00-13:00	用餐時間		
13:00-15:00	類神經網路的演進	模仿人類大腦神經網路的類神經網路是生成式 AI 的基礎結構，了解類神經網路演進脈絡能夠幫助教師更好地理解近幾年 AI 大躍進的背後原因。此課程將以淺顯易懂方式介紹類神經網路的演進，帶領教師一窺類神經網路研究的奇思妙想。	國立臺南大學 資訊工程學系 李建樹 教授
15:00-17:00	解密生成式 AI	介紹最先進的生成式 AI 工具，讓您能夠快速掌握並高效地創造令人驚豔的文字和圖像。課程將深入介紹各大文字與圖像生成平台，並教授進階技巧，開發更多應用的可能性。	花蓮花崗國中 謝博文 老師

第2天：現場實作

時間	授課內容	課程規劃說明	授課講師
09:00-12:00	課程中引導學生操作 AI 案例	探討 AI 時代的教育與未來趨勢，分享案例以討論如何在課堂中帶領學生使用 AI，提高學生的學習效率與學習深度，並反思教育現場會產生的衝突與矛盾。	花蓮花崗國中 謝博文 老師
12:00-13:00	用餐時間		
13:00-16:00	善用生成式 AI，完成教案設計	透過 padlet、ChatGPT 以及 Canva 等平台，學習如何藉由生成式 AI 來提高設計課程的效率，並透過組內的討論以及組間的發表進行課程的共同備課，融合眾人的優點完成自己的教案。	臺南和順國中 資訊組 林信廷 組長
16:00-17:00	綜合座談	學員無論在 2 天培訓營或日常授課中，所碰到 AI 教學相關問題，皆可在該時段進行交流，由專家學者協助解答。另請學員協助填寫課後問卷，並提供寶貴之反饋意見。	李建樹 教授 林信廷 組長 謝博文 老師

註：課程進度將視實際情況彈性調整