

臺中市政府教育局辦理

高中職教師人工智慧研習營實施計畫

一、計畫緣起:

人工智慧解決許多生活、工業、醫療與經濟問題，近年來已成為科技業發展的趨勢。台中市教育局特別針對於臺中市高中職教師舉辦「人工智慧研習營」，介紹最新人工智慧與生活科技應用，讓高中職教師能將最新觀念帶回各學校，成為種子教師，期能協助推動高中職學生學習電腦科學和人工智慧的成效。

營隊活動內容精心設計分成兩部分：專題講座(Seminar)、手把手實作課程為主。專題講座包含人工智慧發展現況與未來應用、大數據思維、圖像辨識、語音辨識、機器學習、深度學習、產業應用實務...等。手把手課程將包含機器學習案例實作、電腦視覺 CNN 案例實作...等。

二、目的：

- (一)建立臺中市地方教育獨有特色，產出專業的 AI 在地師資。
- (二)以老師為種子，學習 AI 新觀念，培養學生擁有國際移動力與競賽能力。

三、辦理單位：

- (一)主辦單位：臺中市政府教育局。
- (二)承辦單位：東海大學、臺中市技術及職業教育發展中心。

四、培育營隊:人工智慧研習營

五、實施時程: 109 年 10 月 16 日-10 月 17 日。

六、參與對象：

- (一)臺中市高中職教師。

七、活動資訊:

- (一)活動日期：109 年 10 月 16 日(星期五)、10 月 17 日(星期六)共二天
- (二)活動地點：東海大學資工系電腦教室 ST436
- (三)課程內容：如附件一
- (四)報名方式：請有意願報名教師於活動網站報名，額滿為止。
- (五)報名人數：限 50 人
- (六)報名費用：免費
- (七)報名網址: <https://forms.gle/MgFPRzHChZYKzbH56>
- (八)報名期限：109 年 10 月 8 日（星期四）前，逾期恕難辦理報名。

八、其它資訊:

(一)獎勵：參與營隊之教師，於營隊活動結束後由臺中市政府教育局頒予結業證明書，需兩天全程參加。

(二)本計畫如有未盡事宜，將另行於臺中市政府教育局技術及職業教育發展中心網站補充公告（210.59.30.37/ai）。

(三)注意事項：

(1)報到時請攜帶教師證或身分證，當日衣著無特別規定，因校園廣大，建議穿著運動鞋。

(2)活動前兩日將寄發活動通行證，當日活動通行證便可開汽車由正大門入校。(汽車請停於停車場，機車敬請停在校外，以步行入校)。

附件一、人工智慧科學營課程表

Day 1.

日期 時間	10月16日(星期五)	備註
08:30-09:00	報到	
09:00-09:10	開幕式相見歡 教育局、東海大學長官致詞	
09:10-10:40	與 AI VIP 有約	
10:40-12:10	AI 概論與發展趨勢	
12:10-13:00	健康餐點	
13:00-14:30	機器學習程式 python 語言程式入門	
14:30-16:00	資料處理與資料視覺化	
16:00-17:30	資料分析與預測(II)	

Day 2.

日期 時間	10月17日(星期六)	備註
08:30-09:00	報到	
9:00-10:30	資料分析與預測(II)	
10:30-12:00	機器學習介紹與案例實作	
12:00-13:00	休息(備餐點)	
13:00-14:30	深度學習介紹與案例實作	
14:30-16:00	CNN 介紹與應用	
16:00-17:30	AI 產業案例分享	