高中生 × 智慧科學 × 應用數學

2027 數學中的智慧科學－智慧科技探索之旅

AI 為什麼能做出判斷？

程式怎麼找出道路邊線？遊戲角色又如何找到前進的路？

這些看起來很不一樣的科技問題，其實都與數學密切相關。從大數據分析、人工智慧、智慧運算，到影像處理與密碼學，背後都需要數學知識與思維。

中原大學應用數學系舉辦「數學中的智慧科學研習營」，透過近代智慧科學主題的講解與實作，讓高中生認識智慧科學與應用數學之間的關係，進一步了解當代智慧科技的應用與發展。

這次，從哪些角度探索數學？

從 AI 大腦背後的原理，到道路邊線偵測的數學與 Python 實作；從遊戲尋路的 BFS、A*，到利用統計預測與賽局策略打造 AI 對手。不同主題，一起看見數學如何連結智慧科技。

活動資訊

活動時間	116 年 1 月 26 日（二）10 時至 15 時 40 分
參加對象	高中在學學生
報名人數限制	50 名
主辦單位	中原大學應用數學系

線上報名

報名方法｜採用線上報名

報名時間｜115/11/18（三）起至 116/1/15（五）16：00 截止

報名成功者將以 email 通知

報名網址

https://itouch.cycu.edu.tw/go/?w=16253@acpm3

掃描 QR Code

研習課程

研習主題

時間	授課教師	主題
10：00~10：45	蔣益庭	AI 大腦背後的秘密配方
10：50~12：20	邵培強	道路邊線偵測之數學原理與 Python 實作
12：20~13：00	王牧民	用餐、休息
13：00~14：00	虞沛鐸	遊戲尋路：從 BFS 到 A*
14：05~15：35	楊奕祐	打造你的 AI 對手：從統計預測到賽局策略

師資陣容

中原大學應用數學系蔣益庭老師、邵培強老師、虞沛鐸老師及楊奕祐老師

從數學走向智慧科技

中原應數的特色，在於提供強大的資訊科學訓練；這也是本系與國內傳統應用數學系最大的差異。近年來，本系大學部及碩士班畢業生在職場上表現卓越，許多人任職於台積電、聯發科、鴻海、緯創等公司。

聯絡方式與交通指引

主辦單位及聯絡人：中原大學應用數學系

03-2653101 李凌助理、03-2653102 陳薏帆助教、03-2653103 莊淑芬助教

交通路線指示請參閱本校網址：http://www.cycu.edu.tw/map.html