香港都會大學
教育及語文學院
Hong Kong Metropolitan University
School of Education and Languages

「人工智能融入數學教學」研討會系列（小學）

利用AI設計促進學生參與的數學小遊戲

日期： 2026年10月9日（星期五）

時間： 下午5:00 至6:30

講者： 鄭永健、吳禮昌、鄧慧姍、陳嘉敏、溫小荷

模式： 實時網上視像研討會（Zoom）

語言： 粵語（配以 Zoom 的即時字幕）

對象： 小學數學老師、有興趣的教育界同工及職前小學老師



內容摘要

本次研討會將探討人工智能（AI）如何透過教育政策推動、教師專業發展及創新課堂實踐，重塑數學教育。鄭博士將首先分享香港推動數字教育政策對小學數學教育的啟示，以及過去兩年數學教師人工智能培訓的實踐經驗與成果。其後，四位前線教育工作者將介紹將 AI 融入數學教學的實踐案例，包括運用 AI 輔助編程開發互動數學學習程式、利用 AI 生成數學遊戲提升學生參與度及數字素養、透過 AI 支援有特殊教育需要（SEN）學生學習數學，以及結合視覺化回饋推動 AI 輔助引導式發現學習，提升學生的數學理解能力。研討會亦將分享新手教師應用 AI 於課堂教學的經驗與反思，為參加者提供具實踐價值的創新教學啟示。

報名方法

是次工作坊公開讓所有在職或職前數學教師及其他有興趣人士免費參與。
請於以下網頁預免費註冊名登記。**名額有限，先到先得。**

https://hkmu.zoom.us/meeting/register/ySlcRiozRvS1ukmXFtzxuQ

香港數學教育學會 Hong Kong Association for Mathematics Education
香港數理教育學會 Hong Kong Association for Science and Mathematics Education
大洲(國際)人工智能 Dawei (International) AI
Futurlogue

香港都會大學
教育及語文學院
Hong Kong Metropolitan University
School of Education and Languages

「人工智能融入數學教學」研討會系列（小學）

利用AI設計促進學生參與的數學小遊戲

吳禮昌副校長

現職天水圍天主教小學副校長，從事小學數學教育工作三十年，曾參與教育局校本支援服務逾十年，包括借調為香港中文大學優質學校改進計劃學校發展主任及擔任專業發展學校計劃專業發展學校統籌，支援不同小學發展及推動校本數學課程。吳副校曾為前香港教育專業人員協會舉辦逾五十場數學講座/工作坊，為小學數學教育同工提供專業交流平台，互相分享教學心得。吳副校曾參與小學數學課本編寫工作，亦曾為出版社編寫PowerPoint AMA 增益集互動教材。

在本次研討會中，吳副校將嘗試從前線數學老師的「痛點」出發，分享如何運用 Gemini Vibe Coding 賦能數學學與教，開發引導學生建構數學概念及促進課堂互動的數學學習程式，亦會分享把人工智能生成的數學遊戲轉化為多元化課業，鼓勵學生寓遊戲於學習，一方面提升他們的內在學習動機，另一方面培養他們的數字素養。

鄧慧姍老師

現任本地津貼女校數學科主任，擁有 14 年 豐富的本地傳統名校數學課程領導資歷，曾任全港知名傳統名校數學科主任及 STEAM 統籌主任。鄧老師持有香港中文大學教育心理學碩士及香港浸會大學數學與教學雙學士學位，近年致力開拓生成式人工智能與數學建模在小學課堂的落地與創新。

在本次分享中，鄧老師將以「教師即設計師」的視角，分享引導學生進行 "AI-Enhanced Guided Discovery"（AI 輔助的引導式發現學習）的教學成果。她將探討如何透過動態的視覺回饋（Visual Feedback），幫助學生在探究中自主歸納出數學規律，從而照顧學生的學習差異、提升幾何空間感，並演示如何將 AI 轉化為提升日常教學效能的得力助手。

陳嘉敏老師

香現任九龍婦女福利會李炳紀念學校數學科主任，榮獲2024/2025 年度「行政長官卓越教學獎（數學教育學習領域）」。陳老師積極推動小學數學教育的創新與發展，曾參與行政長官卓越教學獎的「開放課堂」計劃，透過公開觀課及示範教學推廣優良教學法。同時，她亦參與了香港教育大學的「小學數學課程數學建模先導計劃」，致力將數學建模的元素融入小學數學課程中，提升學生的解難與應用能力。

在本次研討會中，陳老師將分享她自年初起，以 AI 初學者的視角運用人工智能製作數學教學小遊戲的實踐經驗。她將特別探討如何善用這些創新小遊戲，幫助有特殊教育需要(SEN)的學童學習數學。她體會到，設計遊戲的過程不僅能有效幫助學生掌握抽象的數學概念，更能促使教師持續反思並精準回應不同學生的學習差異與真實需要。她期盼藉此分享，鼓勵更多同工勇於嘗試，將 AI 轉化為提升日常教學效能的得力助手。

温小荷老師

温小荷老師現職九龍婦女福利會李炳紀念學校，今年開始擔任數學科教師，是一位充滿熱誠的數學新老師。温老師現正修讀香港都會大學PGDE課程，主修數學和普通話。她曾於北京大學修讀普通話課程，具備語文及教育方面的學習經驗。在日常備課中，持續提升數學教學及課堂設計的專業能力。温老師積極探索人工智能在數學教學上的應用，嘗試運用AI設計數學小遊戲，讓學生透過互動及有趣的方式學習數學。今次分享會，她將以新老師的角度，分享首次運用AI製作數學小程式時遇到的困難、嘗試與反思，以及學生在課堂中的學習表現。