



香港資優教育學苑  
The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助  
Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



齊來認識 資資、優優

E2DAS001W

(代幣課程)

[ 資優課程 ]

數據科學工作坊(程度二)

# 利用Python解構數據秘密 和在元宇宙中學習 STEM

楊良河教授 Dr Singh Manpreet 及其他導師

香港教育大學  
數學與資訊科技學系

2025年4月14日  
正午12時截止報名

2025年4月14日  
報名結果發布

## 預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 了解流行的數據可視化和建模技術；
2. 應用數據可視化和建模技術學習STEM；
3. 獲得Python編碼的實踐經驗；
4. 了解虛擬現實（VR）在元宇宙和STEM教育中的應用；
5. 討論數據科學探索和應用中的倫理問題。

## ◆ 資優課程簡介

“數據是一種寶貴的東西，比系統本身的壽命更長。”

- 蒂姆·伯納斯-李，萬維網的發明者

“如果沒有大數據分析，公司就會失明和失聰，就像高速公路上的鹿一樣在網絡上游盪。”

- 杰弗裡·摩爾，美國組織理論家、管理顧問和作家

香港資優教育學苑與香港教育大學數學及資訊科技學系將於2024年5月舉辦工作坊，以推廣數據探勘技術及其在STEM教育中的應用並認識虛擬現實平台。通過人工智能與教育科技理學碩士生在楊良河教授和Dr. Singh Manpreet的指導下設計的一系列實踐活動，你將逐步踏上數據探勘的旅程。

工作坊將分別介紹流行的數據可視化和基本建模技術以及 Python 動手實踐，並致力於使用虛擬現實平台 (Metaverse) 進行與數據探勘相關的 STEM 活動，同時將會參觀教大的虛擬現實實驗室。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	2025年5月10日 (星期六)	上午10:00 - 下午1:00	香港教育大學 D3座LP層11室 D3-LP-11 ( <a href="#">位置圖</a> )
2		下午2:00 - 下午5:00	

## ◆ 適合對象

- 於 2024 至 2025 學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：45
- 資優學苑會以電腦系統隨機取錄學員。學苑對課程取錄結果有最終決定權。

## ◆ 先備知識

有基本的編程技術者優先

## ◆ 講授語言

粵語/英語授課與英文筆記

## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此資優課程，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。