




E2DAS001C  
(代幣課程)

數據科學課程(程度二)

# 利用Python解構數據秘密 和在元宇宙中學習 STEM

楊良河教授及其他導師  
香港教育大學  
數學與資訊科技學系



**2023年4月24日**  
正午**12**時截止報名

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

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。



## ◆ 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2023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。

第一、二課將分別介紹流行的數據可視化和基本建模技術以及 Python 的實踐。第三課將使用虛擬現實平台 ( Metaverse ) 進行與數據探勘相關的 STEM 活動，並參觀教大的虛擬現實實驗室 ( 場地待確定 )。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	5月6日	下午2:00 - 下午5:00	香港教育大學 D3座LP層03室 D3-LP-03 <a href="#">(位置圖)</a>
2	5月13日		
3	5月20日		

## ◆ 對象

- 只限於 2022 至 2023 學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
  - 名額：30
- \* 先到先得，額滿即止

## ◆ 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。