



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

A3AIG001C

(代幣課程)

[資優課程]

人工智能課程 (程度三)

攜手「語」您

Parami Co. Limited 導師



2025年6月9日
正午**12**時截止報名

2025年6月16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. 了解聽障社群的溝通需求；
2. 構思及確定手語識別的可行解決方案；
3. 掌握手語識別所需的尖端人工智能物件辨識和視頻分析技術；
4. 培養對有需要群體的同理心，並運用自己的才能才能貢獻社會。

◆ 資優課程簡介

「*Can you hear me?!*」聽障是看不見的障礙，容易被社會人士忽略。假若聽不到聲音，我們的生活會有甚麼不同？人與人之間的互動又會有怎樣的挑戰？

人工智能(Artificial Intelligence, A.I.) 及生成式A.I.的科技創新，對於聽障人士的溝通與人際互動之教學、訓練，以及生活應用，創造新的出路。

本課程旨在讓學員掌握開發創新解決方案的技能，以解決聽障社群所面臨的溝通障礙。學生將參與市場需求研究，包括實地參觀，與終端使用者互動，並找出主要的挑戰。他們將探討技術可行性和構思解決方案，獲得人工智能物件偵測的基礎知識和手勢辨識所需的視訊分析技術等。

學員將開發專為聽障使用者設計的應用程式原型，重點放在使用者介面和體驗設計的優化。課程的最後階段將進行原型的全面測試和改進，並進行最終匯報，展示其功能和影響力。學員將深入理解人工智慧在無障礙技術中的應用，並在解決問題和創新方面獲得寶貴的實務經驗。

表現優秀的同學有機會參與職場體驗，了解人工智能技術在商業層面的應用。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	7月21日 (星期一)	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑 (課室待定)
2	7月22日 (星期二)		外出考察 (暫定)
3	7月23日 (星期三)		
4	7月24日 (星期四)		
5	7月25日 (星期五)		
6	7月28日 (星期一)		香港資優教育學苑 (課室待定)
7	7月29日 (星期二)		
8	7月30日 (星期三)		
9	7月31日 (星期四)		
10	8月1日 (星期五)		

◆ 適合對象

- 於 2024 至 2025 學年為中一至中五的香港資優教育學苑學員
- 名額：30

◆ 先備知識

學生應能：

- 了解基本的Python編程，具備人工智能經驗的學員優先（如 MediaPipe/TensorFlow）

◆ 講授語言

廣東話輔以英語授課與英文筆記

◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。

◆ 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：

- 出席最少8節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。