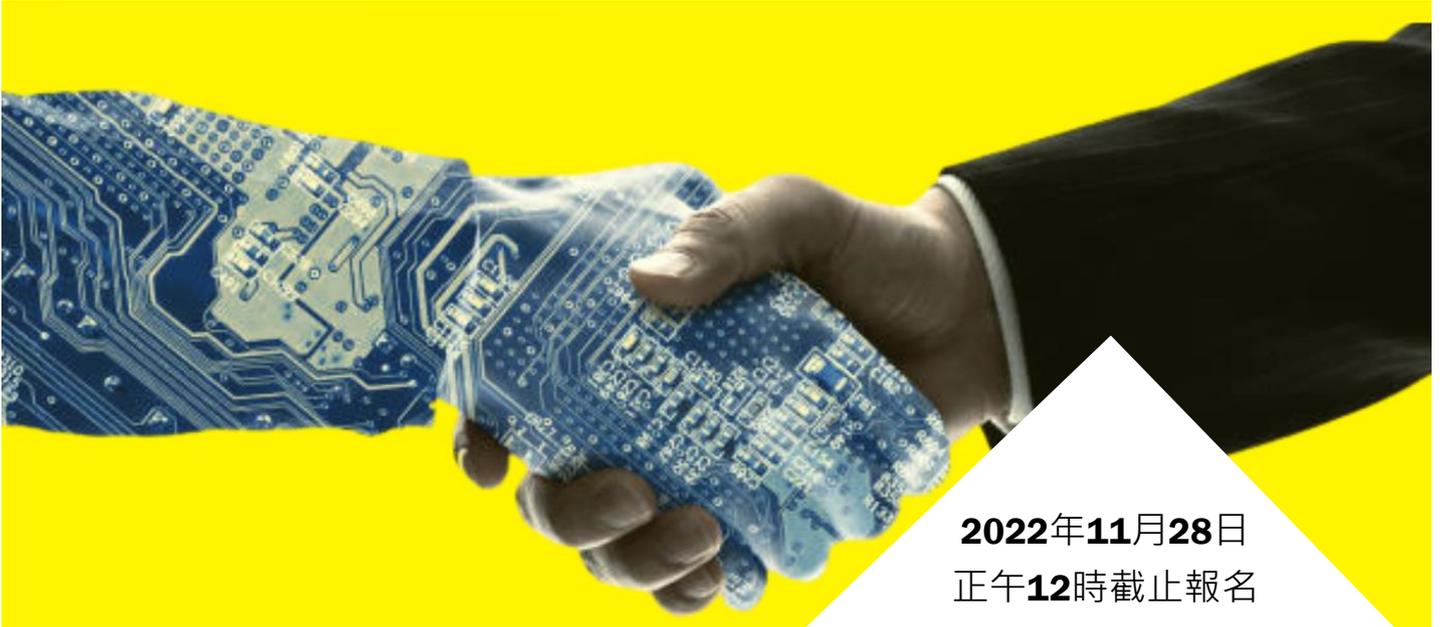




人工智能課程（程度四）：

人工智能和大數據分析(第一階段)

駱鵬港先生（智達教育方案有限公司資深軟件開發顧問）



2022年11月28日
正午**12**時截止報名

2022年12月6日
報名結果發布

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 了解人工智能及機器學習的概念；
2. 開始學習 **Python** 編程並使用不同標準函式庫來解決任務；
3. 說明資料視覺化並設計不同圖表呈現數據；
4. 描述日常生活的數據道德並減少數據集的偏差；
5. 了解如何使用 **Python** 中處理數據的所有關鍵工具：**Jupyter Notebooks**、**NumPy**、**Pandas** 和 **Matplotlib**；
6. 透過動手做，深入了解人工智能：神經網絡、深度學習及人工智能框架；
7. 與同儕良好協作並共同努力，以實現共同目標。



◆ 課程簡介

- 在21世紀，人工智能和大數據分析發展迅速，並在各行各業生產了不同的科創產品。加上建立數碼化及工業4.0大時代，各種創新科技產品是不可或缺的一部分，而人工智能和大數據分析正正是背後主要的驅動力。在課程中，學員會參與一系列的講課及實踐工作坊，涵蓋人工智能和大數據分析的基礎知識之外，更能了解人工智能及大數據與日常生活的關係。同時學員將學習運用不同的數據分析技巧和工具，並體驗使用不同的Python函式庫進行編程。
- 整個課程共有三個階段。甄選將根據學員在各階級表現，而決定進級名單。日程表暫定如下，可作參考。

第二階段：2023年3月18日至4月29日

第三階段：2023年5月20日至8月17日

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	1月7日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑 403室
2	1月14日		
3	1月28日		
4	2月4日		香港資優教育學苑 203室
5	2月11日		
6	2月18日		
7	2月25日		
			香港資優教育學苑 (待定)

◆ 對象

- 於22/23學年就讀中二至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30
- 本課程與21/22年度的人工智能課程（程度四）人工智能和大數據分析(A4AIG001C)相同。

◆ 先備知識

學生應對編程語言有初步概念。

◆ 講授語言

廣東話授課與中文或英文筆記。

◆ 備註

學員需自備手提電腦參與課堂（不建議使用平板電腦。如需協助，可向學苑查詢）

◆ 甄選

請作答於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甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠顯示其數據科學和數據分析知識及學習動機的學員方可參加此課程。

◆ 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：

- 出席最少5節課堂；及
- 完成所有作業；及
- 課程評估中表現良好