

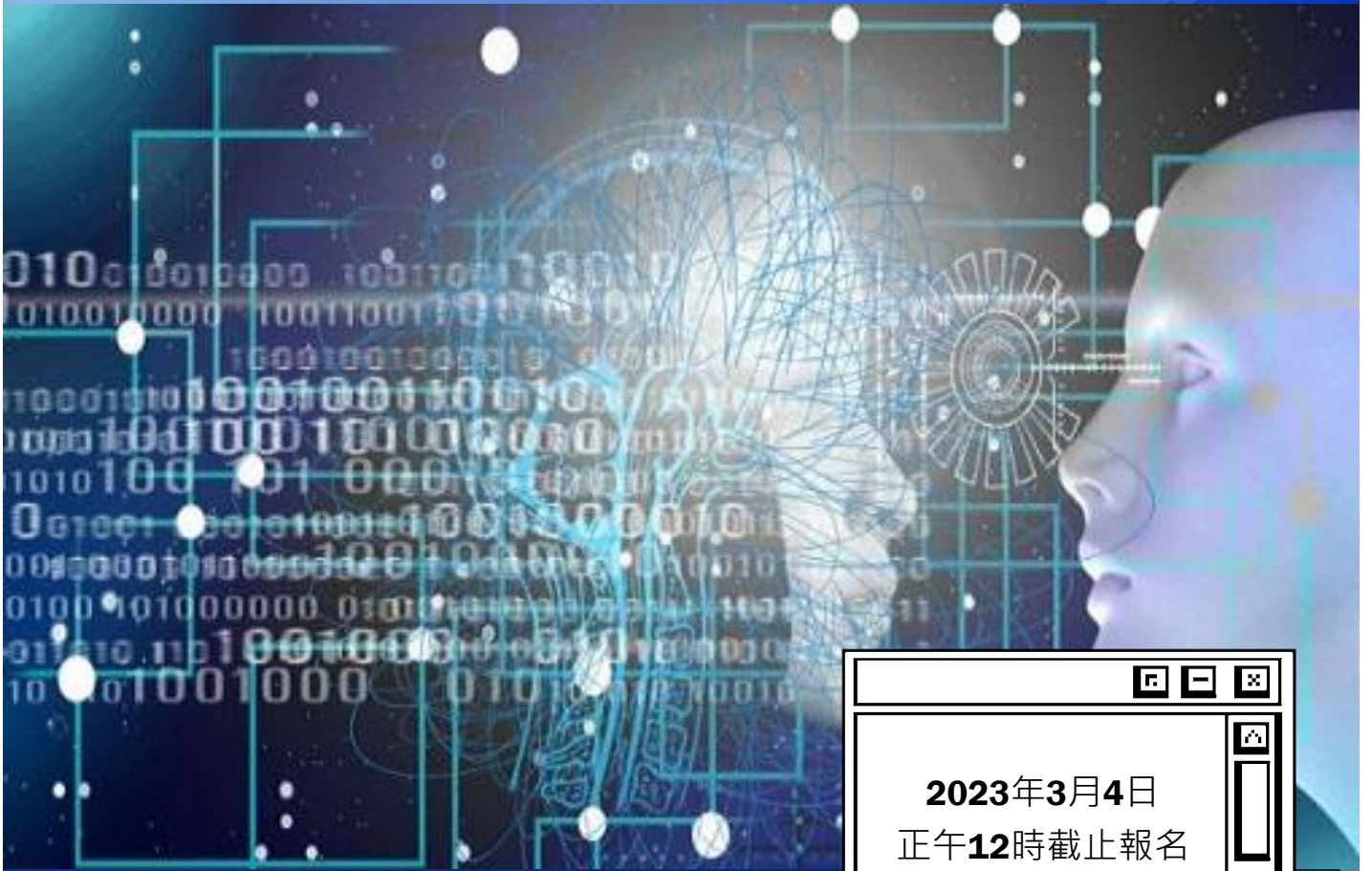


A4AIG002C (代幣課程)

人工智能課程(程度四) 人工智能和大數據分析 (第二階段)

駱鵬港先生，資深軟件開發顧問，智達教育方案有限公司

譚焯傑先生，資深產品工程師，智達教育方案有限公司



2023年3月4日

正午**12**時截止報名

2023年3月8日

報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 透過動手做活及相關學習套裝認識訓練人工智能模型流程；
2. 深入了解機器學習中的監督式學習、非監督式學習及強化學習的運作原理，並能解釋三者的相異之處；
3. 認識雲端運算平台及服務；
4. 參加世界性網上平台賽事。



◆ 課程簡介

人工智能 (AI) 使機器能夠從數據和經驗中學習，模仿人類思考、認知、決策和行動，執行以往只有借助人類智慧才能執行的任務。人工智能、大數據分析及機器學習等技術已普及，不少行業已應用相關技術改善現有業務流程及商業模式，訓練電腦完成特定任務，讓人類日常生活更方便，使工作也更有效率。在第二階段課程，學員能透過一系列的講課及動手做工作坊學習使用Python 編程語言，運用預訓練模型及轉移式學習等方法，以構建自己的模型。另外，亦會學習在雲計算平台上訓練模型，並將已訓練的模型部署到邊緣裝置中實現圖像檢測/識別及建立無人駕駛汽車等特定任務。完成課程後，學生能了解如何建構自己的人工智能模型，並結合邊緣裝置及不同硬件，完成特定任務。

- 全課程共有三個階段。第一階段已進行中並將在2月25日完結。有興趣學員可報名參與第二階段課程。
- 甄選將根據學員在課程終結評估的表現，並決定學員能否進入下一個階段。第二階段日期時間如下，可作參考。
- 第二階段: 2023年3月18日至4月29日

◆ 日程表

課節	日期 (2023年)	時間	地點
1	3月18日	2:00 p.m. – 5:00 p.m.	香港資優教育學苑105室
2	3月25日		
3	4月1日		香港資優教育學苑203室
4	4月6日		香港資優教育學苑204室
5	4月13日		香港資優教育學苑303室
6	4月15日		香港資優教育學苑203室
7	4月22日		
8	4月29日		

◆ 對象

- 中二至中六香港資優教育學苑學員
- 曾參與第一階段 (A4AIG001C) 學員能優先報名
- 名額：25

◆ 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)

◆ 電子證書

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

◆ 甄選

- 將根據學員在第一階段 (A4AIG001C) 課程終結評估的表現 (只適用於就讀第一階段 (A4AIG001C) 的學員)
- 沒有參與第一階段 (A4AIG001C) 課程的學員請作答於 [Jotform](#) 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。