



人工智能課程(程度四)

人工智能模型訓練營： GAN及DeepFake

Chapman Tam, Senior Embedded System Engineer, iREd Solutions Limited
Norman Lok, Software Developer and Consultant, iREd Solutions Limited



2022年6月16日
正午**12**時截止報名

2022年6月20日
報名結果發報

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 定義強化學習、監督式學習及非監督式學習；
2. 明白最少一種學習平台或學習套裝的概念和步驟；
3. 訓練最少一個人工智能模型並將其運行到邊緣設備；
4. 與同儕合作參與內部比賽。



◆ 課程簡介與日程表

非監督式學習: GAN及DeepFake (A4AIG002W)會涵蓋製作深度偽造(以生成對抗網路製作, 變換角色面貌的影片)的理論和實踐。透過這個工作坊, 學生不只學習如何訓練深度偽造的模型, 還會學習如何利用人工智能偵測深度偽造影片, 和學習有關人工智能的基本知識和道德。

非監督式學習: GAN 及 DeepFake (A4AIG002W) (報名)			
Session	Date	Time	Venue
1	8月25日	上午9:30至下午12:30	香港資優教育學苑
2	8月27日	上午9:30至下午12:30	
3	8月27日	下午2:00至下午5:00	

此外, 學苑亦同時推出兩個人工智能模型有關的工作坊 -**NVIDIA Jetson 納米學習 (A4AIG001W)** 及**再強化學習: AWS及DeepRacer (A4AIG003W)**。如你對人工智能及大數據分析有興趣, 歡迎報名。

在**NVIDIA Jetson 納米學習 (A4AIG001W)**, 學生可以體驗收集數據、標籤、訓練模型和運行模型。學生需要為自動駕駛車輛訓練三個模型, 分別為避開障礙物、路線追和合併模型。[詳細資料請按此](#)。

在**強化學習: AWS及DeepRacer (A4AIG003W)**, 學生會使用由AWS雲端平台提供的線上3D賽車模擬器來訓練強化學習人工智能模型, 駕駛一輛1:18的賽車。學生需要根據每次比賽的表現和結果持續編寫和更改獎勵函數, 令自動駕駛的賽車成功以高速完成賽道。[詳細資料請按此](#)。

◆ 對象

- 中一至中六香港資優教育學苑學員。
- 名額: 每工作坊30人
- 曾參與A4AIG001C、A4AIG002C或A4AIG003C的學員將優先考慮
- 以先到先得形式收生

◆ 講授語言

- 廣東話授課與中文或英文筆記

◆ 先備知識

學生應能:

- 對Python 編寫語言有基本知識;

◆ 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:

1. 出席全部3節課堂; 及
2. 完成所有作業並表現良好