



人工智能課程(程度四)

# 人工智能模型訓練營： NVIDIA Jetson 納米學習套件

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



**2022年6月23日**  
正午**12**時截止報名

**2022年6月24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

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。

NVIDIA Jetbot Nano 納米學習套件 (A4AIG001W) (報名)			
Session	Date	Time	Venue
1(取消)	7月2日	上午9:30至下午12:30	香港資優教育學苑 403 室
1	7月9日		
2	7月16日		
3(補堂)	7月23日	上午9:30至下午12:30	香港資優教育學苑 203 室

此外，學苑亦同時推出兩個人工智能模型有關的工作坊 - **非監督式學習: GAN及DeepFake (A4AIG002W)** 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。

**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。(經已截止)

在**再強化學習: 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