



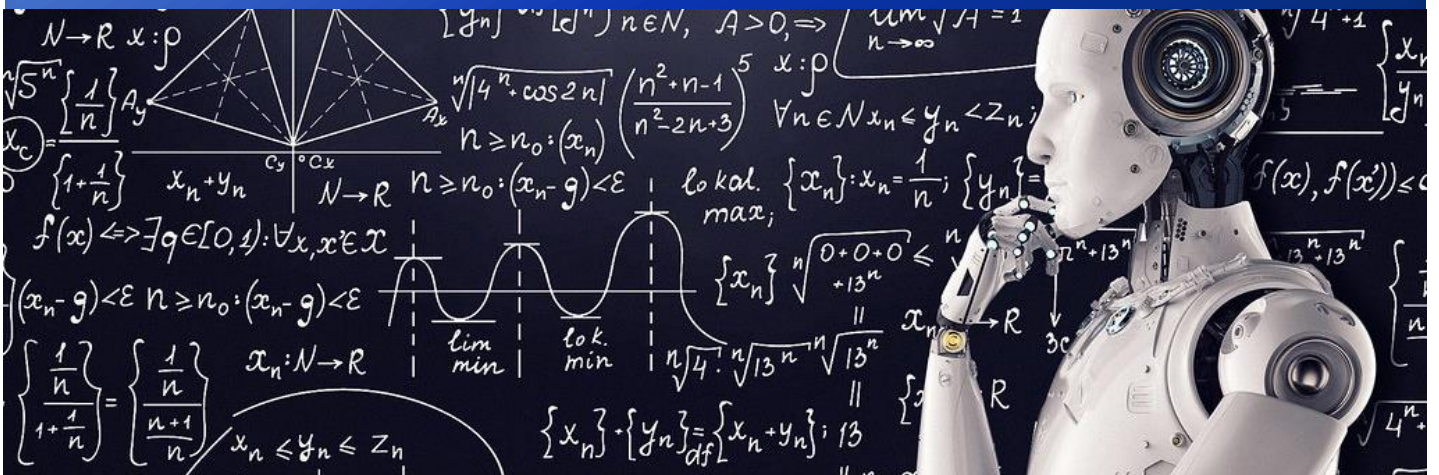
人工智能課程(程度四)

人工智能和大數據分析 (第二階段)

張家俊博士, 解決方案架構及數據科學經理, NVIDIA

譚焯傑先生, 高級嵌入式系統工程師, 智達教育方案有限公司

駱鵬港先生, 資深軟件開發顧問, 智達教育方案有限公司



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，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
2. 認識訓練人工智能模型流程
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，透過一系列的講課及動手做工作坊，學員能學習使用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3月5日完結。有興趣學員可報名第二階段。
- 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。第三階段日期時間如下，可作參考。
- 第三階段: 2020年5月21日至8月27日

◆ 日程表

課節	日期	時間	形式
1	3月12日	下午2:00 - 下午5:00	Zoom 會議
2	3月16日	上午9:00 - 中午12:00	
3	3月19日	下午2:00 - 下午5:00	
4	3月23日	上午9:00 - 中午12:00	
5	3月26日	下午2:00 - 下午5:00	
6	3月30日	上午9:00 - 中午12:00	
7	4月2日	下午2:00 - 下午5:00	
8	4月6日	上午9:00 - 中午12:00	
9	4月9日	下午2:00 - 下午5:00	

◆ 對象

- 中二至中六香港資優教育學苑學員
- 第一階段 (A4AIG001C) 學員能優先報名
- 名額：30

◆ 先備知識

學生應能：

1. 對人工智能及機器學習有基本認識
2. 擁有基本程序編寫結構的概念 (懂得Python編程語言更佳)

◆ 甄選

- 請作答於網上報名表格的甄選題目
- 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)

◆ 講授語言

廣東話授課與中文或英文筆記

◆ 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7節課堂；及
- 完成所有作業；及課程評估中表現良好