



人工智能課程(程度四)

# 人工智能和大數據分析 (第一階段)

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



**2022年1月6日**  
正午**12**時截止報名

**2022年1月11日**  
報名結果發報

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 了解通用演算法的基本概念；
2. 了解人工智能和大數據分析的基礎知識；
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. 通過處理真實數據和問題展示實際知識。



## ◆ 課程簡介

- 在21世紀工業及現今社會，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兩股背後主要的驅動力。透過課程，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餘，更讓學員瞭解人工智能及大數據與日常的關係。同時學員會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。
- 全課程共有三個階段。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。暫定日程表如下，可作參考。
- 第二階段: 2022年3月12日至5月14日
- 第三階段: 2022年5月21日至8月27日

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	1月22日	下午2:00 - 下午5:00	Zoom 會議
2	1月29日		
3	2月12日		
4	2月19日		
5	2月26日		
6	3月5日		

演講廳,  
聖公會白約翰會督中學  
([位置圖](#))  
Zoom 會議

## ◆ 對象

- 於 2021 至 2022 學年為中一至中六香港資優教育學苑學員
- 名額：45

## ◆ 先備知識

學生應能：

- 擁有基本程序編寫結構的概念
- 解讀及建構簡單的統計圖表

## ◆ 講授語言

廣東話授課與中文或英文筆記

## ◆ 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入的了解。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。

## ◆ 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