

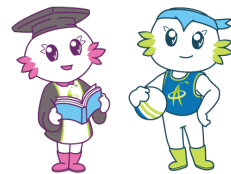


香港資優教育學苑

The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助

Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



齊來認識 資資、優優

[ 資優課程 ]

E3IN0004C, E3IN0004C-2

(代幣課程)

# 創新課程（程度三）： 應用人工智能製作智能生活產品 （第一階段）

梁禮德先生（迪嘉創科技有限公司）



2024年12月2日  
正午12時截止報名

2024年12月13日  
報名結果發佈

## 預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 應用設計思維原則和心智圖探索終端用戶的需要；
2. 獲得電腦輔助設計繪畫、三維打印和雷射切割的實作經驗；
3. 使用微控制器和物聯網傳感器構建作品，專注於硬件和軟件的整合；
4. 設置Python環境進行人工智能開發，理解手勢和姿勢檢測的概念；
5. 應用創意思維解決問題。

## ◆ 資優課程簡介

本系列課程整合了人工智能和物聯網知識，並設計創新的智能生活產品。學員將學習電腦輔助設計繪畫、三維打印、雷射切割、電子電路設計和Python編程。課程強調動手實踐的設計挑戰，培養同理心、創新意念和創意解難的能力。學員將運用設計思維來發明智能生活解決方案，發展後設認知意識。課程還將探索先進的物聯網應用，包括數據可視化和用於手勢和姿勢檢測的人工智能應用。通過協作性的小組項目，學員將構思、設計和製作產品原型，展示創新解決方案。

## ◆ 日程表

獲取錄的學員只須要出席以下其中一班：A班或B班。

### A班 (E3IN0004C)

課節	日期	時間	地點
A1	1月4日	上午9:30 - 下午12:30	迪嘉創科技有限公司
A2	1月11日		
A3	1月18日		
A4	1月25日		

### B班 (E3IN0004C-2)

課節	日期	時間	地點
B1	2月8日	上午9:30 - 下午12:30	迪嘉創科技有限公司
B2	2月15日		
B3	2月22日		
B4	3月1日		

地址：九龍觀塘開源道64號源成中心19樓03室迪嘉創科技有限公司 ([地圖](#))

備注：

1. 請有興趣的學員只於其中一班報名：A班 (E3IN0004C) 或B班 (E3IN0004C-2)。如果你也能夠出席另一個班別，請在最後一條甄選題目標示 (這可能稍增加您獲取錄的機會)。只要您通過甄選，我們將根據你能夠上課的日期分配您參加A班或B班。
2. 第一階段表現最佳的25名學員將晉級第二階段。成績和甄選結果將在A班和B班皆完成後公佈，暫定大約於2025年3月13至21日公佈。
3. 第二階段有6節課，日程表暫定為：2025年4月5、12、26日，5月3、10及17日，上午9:30-下午12:30。

## ◆ 適合對象

- 於2024/25學年就讀中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：A班25，B班25，合共50。

## ◆ 先備知識

本課程並無特別要求

## ◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

## ◆ 甄選

請作答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進行甄選。學員必須在答案中展示其對人工智能和產品設計的認識與動機，方獲取錄。

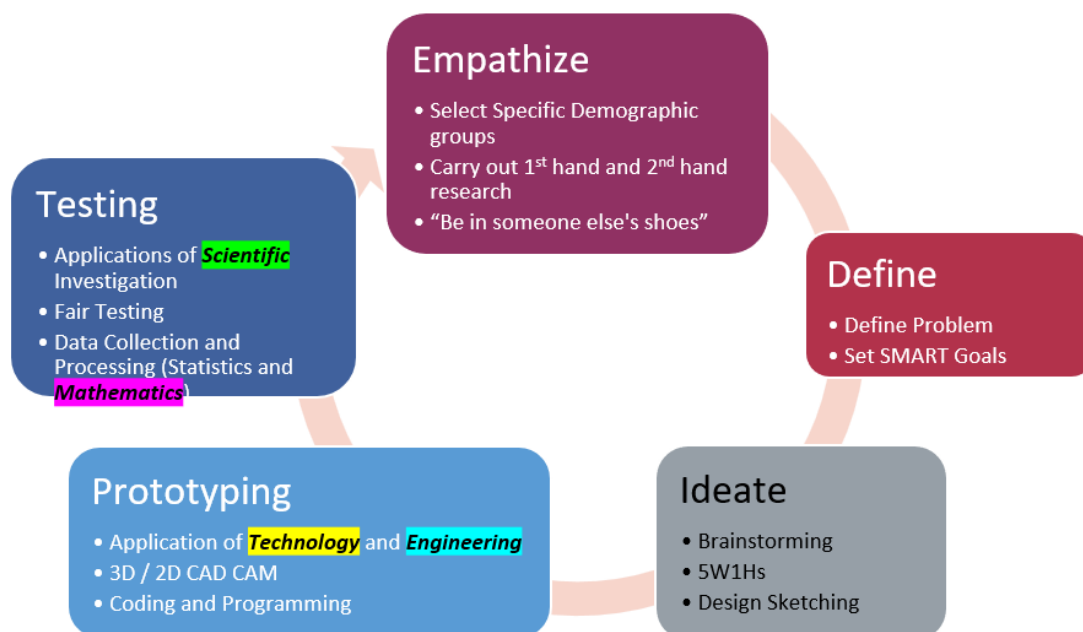
## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此資優課程，並獲發電子證書：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

## ◆ 筆記範例

### The 5-Step Process of Design Thinking



Copyright @ 2022 Decatron Innovation Limited. All rights reserved

# Cause and Effect Diagram

