

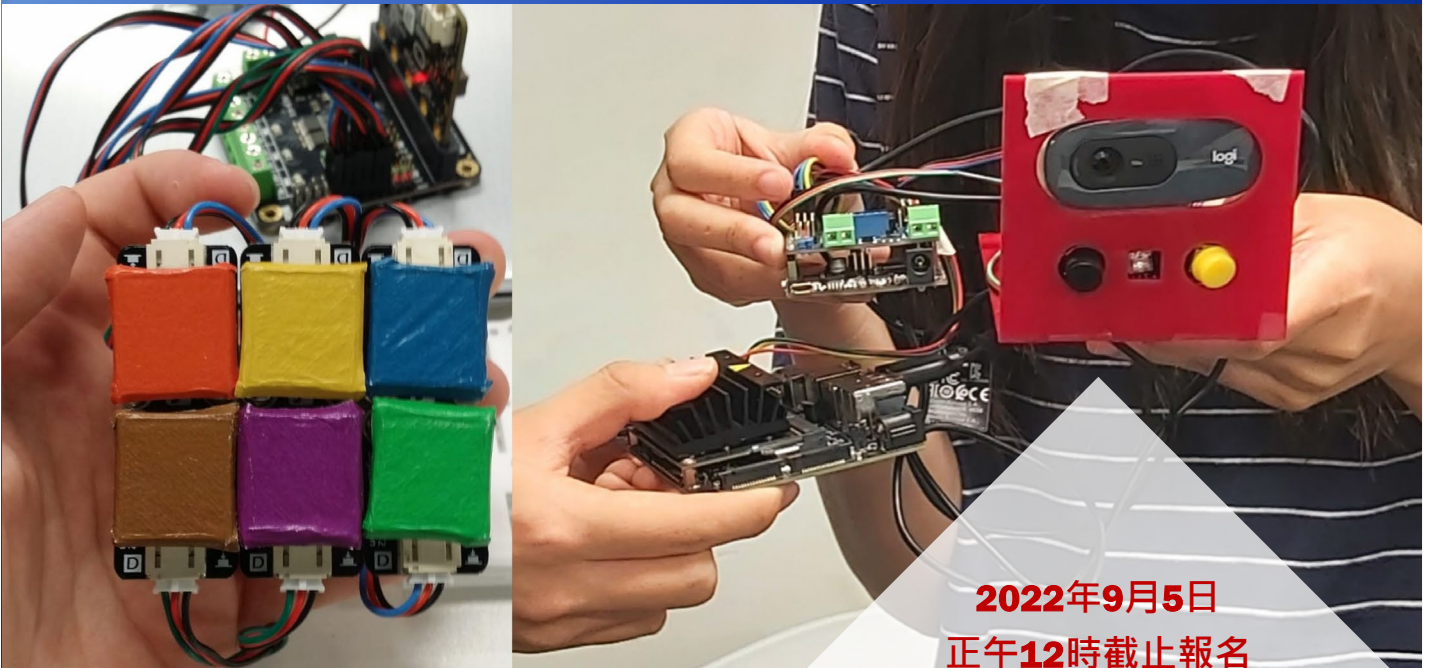


E2IN0001C, E2IN0001C-2

(代幣課程)

# 創新課程（程度二）： 人工智能及物聯網應用-製作 創新智能生活產品（第一階段）

梁禮德先生（迪嘉創科技有限公司）



**2022年9月5日**  
**正午12時截止報名**

**2022年9月16日**  
**報名結果發佈**

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 描述設計思維的概念和**5**步流程；
2. 講解人工智能和物聯網的基礎知識及其在現實生活中的應用；
3. 設計電子電路和編程；
4. 使用三維打印機和鐳射切割機製作產品原型；
5. 應用創意思維解決問題。



## ◆ 課程簡介

本系列課程透過應用設計思維步驟製作智能生活產品，提高學生對人工智能和物聯網的認知和興趣。學生會親身設計與製作，參與強調及有助發展同理心、創新意念、後設認知和創意解難能力的動手活動。在課程中，學生能習得電腦輔助設計繪畫、利用三維打印、鐳射切割製作產品原型、電子電路設計和電腦編程等技術。另外，本課程透過小組設計項目啟發同學在創意、團隊協作和設計才能。

## ◆ 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。請在最後一條甄選題目標示你能出席那個班別。

### A班 (E2IN0001C)

課節	日期	時間	地點
A1	10月8日	上午10:00 - 下午12:30	迪嘉創科技有限公司
A2	10月15日		
A3	<del>10月22日</del> 10月29日		
A4	<del>10月29日</del> 11月5日		

### B班 (E2IN0001C-2)

課節	日期	時間	地點
B1	11月12日	上午10:00 - 下午12:30	迪嘉創科技有限公司
B2	11月19日		
B3	11月26日		
B4	12月3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. 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2022年12月20日至30日內公佈。
2. 第二階段有6節課，日程表暫定為：2023年1月14、21、28日，2月4、11及18日，上午9:30-下午12:30。



## ◆ 對象

- 只限於2022/23學年就讀中一至中三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

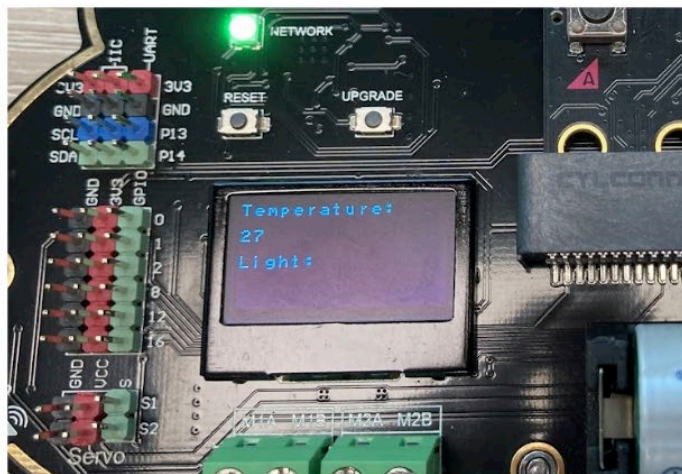
## ◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

## ◆ 筆記範例

### Temperature and Light sensor - Output

Button A is pressed



Company confidential Copyright © 2021 Decatron Innovation Limited. All rights reserved

## ◆ 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。



## Plotting temperature graph

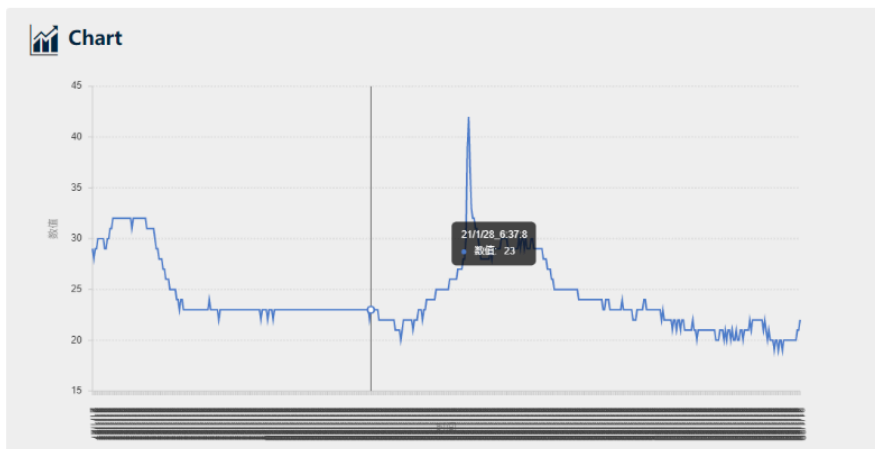
```
on button B pressed
  OLED show number 6 on line light level

on button A pressed
  OLED show number 2 on line temperature (°C)

forever
  MQTT Send Message convert temperature (°C) to text to topic_0
  pause (ms) 300000
```

Company confidential Copyright © 2021 Decatron Innovation Limited. All rights reserved

## Plotting temperature graph



Company confidential Copyright © 2021 Decatron Innovation Limited. All rights reserved