

CENTUM  
CHARITAS  
FOUNDATION



童擁 AI 計劃  
百仁基金

# 學習編程，提升在AI時代的競爭力

當每一個人都有平等的機會去學習數字技能時，AI的發展才能真正提升人類的福祉。

—— 李家傑博士

百仁基金創會主席及第十三屆理事會主席



圖為李家傑博士參加百仁基金於2019年1月28日舉辦之青年AI峰會及「AI時代：職場、人才、教育」論壇

# 童擁 AI 計劃

CENTUM  
CHARITAS  
FOUNDATION



In partnership with



計劃自2019學年在高小展開，致力推動編程教育普及化。課程包括：

課程（A）－ 小四學生

SCRATCH 3.0 X MICRO:BIT（共8堂）

課程（B）－ 小五學生

MICRO:BIT & BASIC KIT（共8堂）

課程（C）－ 小六學生

AI VISION & PYTHON編程初階（共9堂）

課程(A):SCRATCH 3.0 X MICRO:BIT (共約8小時，每課約1小時)

第一課 MICRO:BIT與SCRATCH 3.0的介紹&你好SCRATCH 3.0!

第二課 移動吧，猴子

第三課 左與右的移動

第四課 偷取蘋果

第五課 心的跳動

第六課 傾斜吉他

第七課 搖動爵士鼓

第八課 引腳電子琴

課程(B): MICRO:BIT & BASIC KIT (共約8小時，  
每課約1小時)

- 第一課 MICRO:BIT入門&顯示圖像與動畫
- 第二課 計步器
- 第三課 猜拳遊戲
- 第四課 指南針、測光儀與音樂播放器
- 第五課 摩斯密碼
- 第六課 BASIC:BIT和NEOPIXEL
- 第七課 信號與傳感器
- 第八課 傳感器與伺服馬達

課程(C): AI VISION & PYTHON編程初階 (共約  
9小時)

- 第一課 AI人工智能介紹&視覺介紹
- 第二課 MAKECODE 積木說明
- 第三課 操作說明
- 第四課 分辨顏色
- 第五課 無人檢疫
- 第六課 PYTHON和MICROPYTHON介紹
- 第七課 顯示圖像和動畫
- 第八課 處理事件及循環
- 第九課 輸入/輸出和傳感器、聲音和音樂

## 課程特點：

1. 靈活性強-學校可按課堂安排，把相關課程溶入現有教學內容內進行；
2. 全級推行，方便老師統一施教。

## 為參與學校提供：

1. 教師培訓；
2. 課程教材；
3. 課堂支援，教學助理到校協助；
4. 網上支援：課程短片
5. 開設參與教師WHATSAPP群組，安排專業人士解答疑問，方便教師交流教學經驗。

## 學校裝備：

1. 電腦要求：WINDOWS 10或MACOS 10.13以上，並且需要配備藍牙4.0功能及有 USB接口
2. 課程(A)MICRO:BIT微控制器；
3. 課程(B)每小組同學（4人一組）1套 MICRO:BIT SENSOR傳感器使用；
4. 課程(C)每小組同學（5人一組）1套AI LENS。

CENTUM  
CHARITAS  
FOUNDATION



擁護 AI 計劃  
百仁基金



百仁基金網站

百仁基金  
Centum Charitas Foundation  
香港北角電氣道183號友邦廣場3306-09室  
Room 3306-09, AIA Tower, 183 Electric Road, North Point, Hong Kong.  
Tel: (852) 2720 2823  
Email: secretary@charity-online.org/ veronica.xia@charity-online.org