

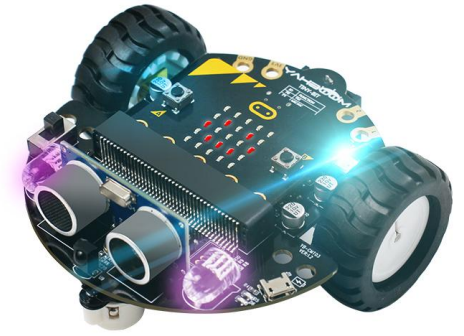
冠君補習中心(香港) Cal-Math(美國三藩市. 矽谷) 聯合主辦

Christmas Camp

Micro:bit x Python x 自動駕駛基礎編程

21,22, 29, 30/12

10:30am-12:30pm



Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none">1. 認識micro:bit 基本操作2. 利用 Makecode 圖像化程式編寫軟體來控制 micro:bit 及編寫相關程序3. 編寫一些簡單遊戲 (如太空侵略者)4. 創造一些micro:bit 的應用 (智能對答等)	<ol style="list-style-type: none">1. 製作有馬達的車2. 安裝各種感應器 (超聲波, 軌跡感應器)3. 簡單線路製作及形式4. 利用 Python 編程軟體來控制 micro:bit 及編寫相關程序	<ol style="list-style-type: none">1. 利用 Python 編程軟體來控制 micro:bit 及編寫相關程序2. 編寫程式讓車輛可以以超聲波感應障礙物3. 調配自動駕駛的各項參數 並學習除錯(Debug)及最佳化	<ol style="list-style-type: none">1. 利用 Python 編程軟體來控制 micro:bit 及編寫相關程序2. 編寫程式讓車輛可以沿着軌跡行駛3. 調配自動駕駛的各項參數並學習除錯(Debug)及最佳化4. 利用藍牙接駁手機內進行遠程控制5. 學生可自行設計設計自動泊車等編程

編程的其他好處

1. 訓練邏輯思考精確解決問題
2. 激發無限創意創造無限可能
3. 促進邏輯思維及數學能力

學費:

\$2250 (21,22, 29, 30/12)

(**附送**一套 Micro:bit V2 微型電腦, 各種感應器, 及製作智能車的一切配件, 價值\$700 以上)

12/12 日前報名可享\$400折扣優惠

報名方法:

1. 網上報名
2. Whatapps 67165724 報名

Christmas Camp 後我們備有各項程式常規課程, 敬請期待!

Christmas Camp

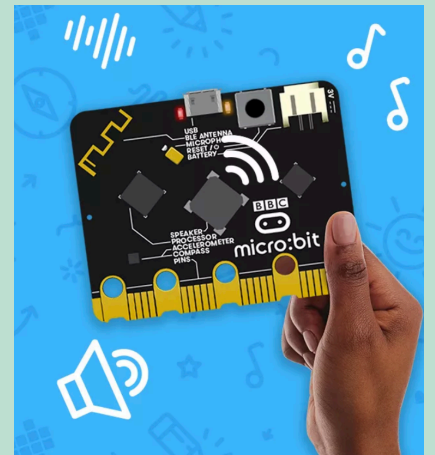
micro:bit x Python x 自動駕駛基礎編程

21,22, 29, 30/12

10:30am-12:30pm

甚麼是 Micro:bit?

micro:bit 的大小如半張信用卡 (5cm x4cm)，是一個可寫入程式的微型電腦。把 micro:bit 接駁到電腦，輸入程式，然後接到其他感應器如光感、聲感、動感及溫度等，還有許多耳熟能詳的科技裝置，如藍芽裝置、Micro USB 連接口等等。micro:bit 可以成為一個簡單的控制裝置，同時也是一個簡單易用的編程工具裝置，也是學生學習程式和電子知識的好工具。我們可利用micro:bit來製造各式各樣的產品，從機器人到樂器，智能家居的應用。在課程中，我們會教授編寫相關程序 (Python)，並配合不同電子配件，使學生了解程序及創造屬於學生自己的裝置。



甚麼是 Python?

Python是一種直譯式、物件導向、功能強大的高階程式語言，其設計強調程式碼的可讀性以及簡潔的語法，使用空格縮排來劃分程式碼區塊，不像其他常見的程式語言大多使用大括號或關鍵字。因此，Python 程式的結構清楚明瞭，比起其他常見的程式語言(例如 C 或 Java 等)，Python 讓開發者能用更少的程式碼達到同樣的結果。

Python 最方便也最厲害的就是擁有非常多函式庫(Library)，任何能想到的功能或方法都已有有人整合起來，只要善加利用，就能節省大量開發時間，尤其對人力少又需搶時間發展產品的新創來說，這真的超棒！

Python 的實務應用主要有：

1. 數據處理與分析 (大數據(Big Data)分析)
2. 人工智慧 (AI)
3. 網站開發
4. 自動化測試
5. 3D 遊戲開發
6. 圖形使用者介面
7. 商業應用
8. 影音應用



冠君補習中心

灣仔巴路士街3號百營商業大廈2樓

T: 28388440

W:67165724