

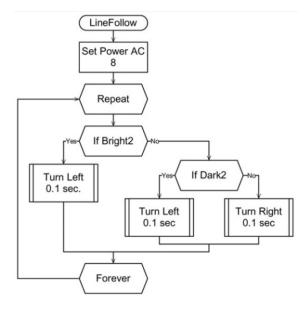


## Robotics Training Series

#### Features and Benefits

30年前,比爾·蓋茨毅然棄學,創立微軟,成為個人電腦普及革命的領軍人物;30年後的今天,蓋茨又預言,機械人即將重復個人電腦崛起的道路。他認為,機械人的普及將像個人電腦的普及一樣,將徹底改變這個時代的生活方式。

本套課程的特色及優勢:





本中心提供課程的對象涵蓋中小學生,透 過製作機械人,學習電子,機械,電機,通 訊,控制,人工智能和其他領域的知識。

對於小學生或初學者,本中心會提供不同的教學方案。研究調查發現,繁複的程式碼往往是兒童學習編程的絆腳石。有監於此,我們選用了圖像化的編程軟件作為小學生組別的教學軟件,避免了與繁的複程式碼纏鬥,讓他們可以著重於創意的表現,跨越最大的絆腳石。

課程會利用開源軟件作為教學資源,該教學資源應用範圍之廣,可涉及玩具、精品、工具,甚至工業應用。另外,我們不會花費高昂的成本在軟硬件的包裝及銷售推廣上,使閣下的資金用得其所,這是本中心低廉的課程價格但其質素卻沒有下降的原因。

# Institute for Robotics and Digital Technology

Tel: (852) 3629 8723



Fax: (852) 3007 8738

#### **Primary School Students**

組件包括無駕駛員的運輸系統、路線追蹤器和障礙偵測器等,兩個編碼器馬達用於精確定位,馬達,紅外路線感應器,2個感應裝置。





#### Friendly Development Environment

對於編程的初學者來說,沒有空閒學習繁複的編程語言是最大的絆腳石,而這恰好使「減省了繁複步驟的圖像化編程語言」漸露頭角,比較最著名的有Lego Mindstorm,Scratch。因此機械人數碼發展中心針對於單片機設計了一套圖像化納程語言對比其他圖像化編程語言軟件,個簡單容易操作而且功能們的圖像化編程軟件是個簡單容易操作而且功能強大,與單片機嵌入式開發工具包連接了後,與要是能在單片機做到的,我們的軟件都能夠完成。

圖像化編程軟件是一個非常適合兒童的入門選擇!

### Secondary School Students

認識單片機 - 嵌入式Programming 專題一:智慧型人性化的路口號誌

專題二:LED與馬達的控制 專題三:單片機的IR循線控制 專題四:循光自走車程式設計

