

Micro:bit 編程課程

節能。環保。科學



我們的目標

本課程以Micro:bit微型電腦為核心，專注於LED燈與傳感器控制編程，讓學生掌握實戰編程技能與節能技術應用。透過設計與香港生活相關的節能燈光項目，學生將培養邏輯思維、創意、跨學科STEM能力及環境責任感。

1

科技
與環保

2

跨學科
成長

3

基礎
編程技巧



從零開始打造會思考的智慧燈具

讓程式碼點亮綠色未來！



適合對象

中學1-3年級學生

無需編程經驗



課程時間

共 8 堂

每堂 1 小時

用指尖學習「節能減排」魔法！

Micro:bit是全球廣泛採用的教育微型電腦，結合圖形化編程與 MakeCode 平台，讓學生輕鬆進入編程與硬件控制的世界。

本課程以「節能燈光控制」為主題，融入香港智慧城市與可持續發展議題，通過實戰項目讓學生動手打造智能燈光系統，解決真實生活問題。

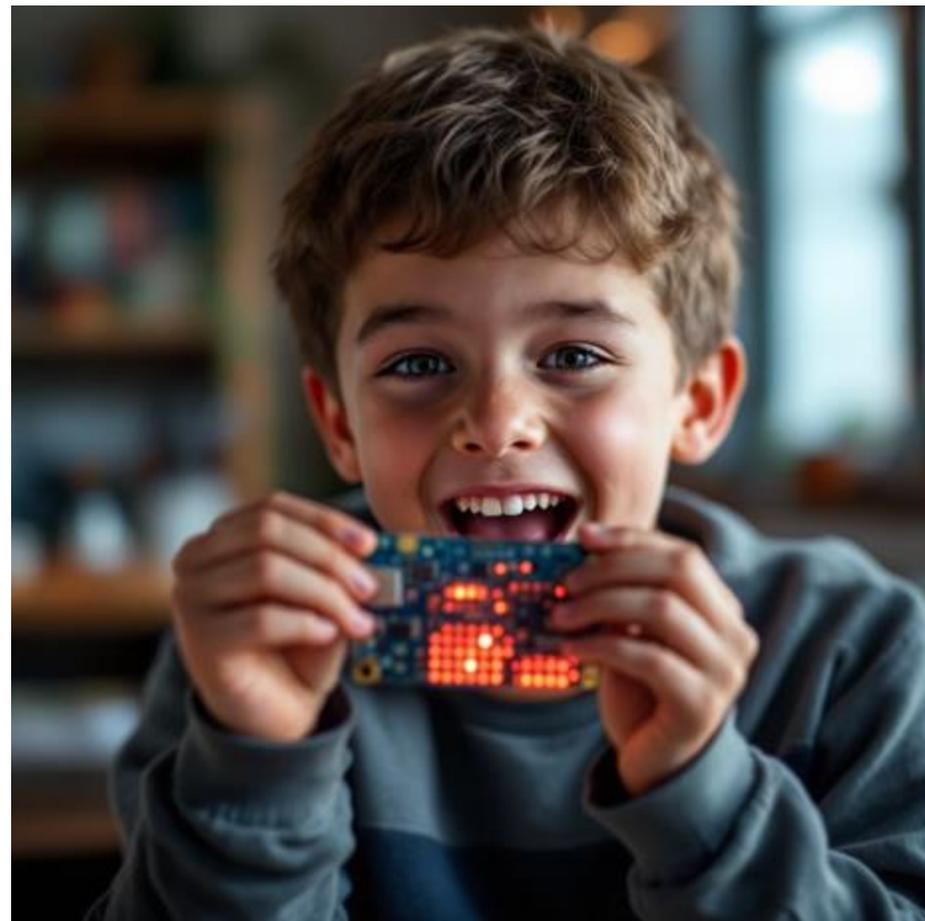


生活科技結合

把程式設計知識用在燈光控制，學習成果看得見。

安全無憂學習

低電壓設備+實體按鍵操作，遠離螢幕沉迷。



可視化成果

完成「感測器→程式→燈光」完整物聯網系統搭建