



智能家居設計與STEM常識課程 (高小及初中)



課程目的

- 讓高小和初中學生了解基本的物聯網技術知識
- 使學生掌握 Micro:bit 圖表編程開發技巧
- 開始認識並學習編程邏輯基礎，包括輸入和輸出、邏輯、數學、變數 for loop、if-else 等

****歡迎任何9到15歲對STEM物聯網技術有興趣的同學報名參加****

課程編號

10011972-1 (港幣680元，借用Micro:bit)
10011972-2 (港幣1,180元，含Micro:bit)

日期及時間

2021年8月19 - 20日 (星期四至五)
14:30 - 17:30 (共六小時)

地點

香港九龍達之路78號
生產力大樓一樓

語言

廣東話

課程費用

港幣680元 (借用 Micro:bit & Smart Home Kit)
港幣1,180元 (含價值港幣 618 元 Micro:bit & Smart Home Kit)

備註

- 毋須任何編程知識皆可參加
- 課室將會提供桌上電腦供學員使用
- 提供課程完成證書

課程特色

本課程以物聯網智能家居為主題，針對高小及初中學生設計，希望透過互動教學模式，啟發學生的STEM學習潛能。課程旨在培養學生對智能家居物聯網的興趣，提升學生對物聯網技術的認知，以至具備初步的 Micro:bit 圖表編程開發技巧與編程邏輯基礎。

課程大綱

日期	內容
8月19日 (星期四) 14:30 - 17:30 (共3小時)	<ol style="list-style-type: none">1. 物聯網技術未來趨勢2. 物聯網基礎 (輸入和輸出、邏輯、數學、變數、無線電、傳感器、針腳等)3. 製作智能家居應用方案 - 智能家居燈控系統
8月20日 (星期五) 14:30 - 17:30 (共3小時)	<ol style="list-style-type: none">1. 智能家居熱門案例分享2. 製作物聯網應用方案 - 智能家居警報系統 - 智能門控系統3. 什麼是人工智能？

講師

梁皓

香港生產力促進局助理顧問 (工業物聯網及智能分析科技)

梁皓先生持有計算機科學碩士學位、物聯網工程學士學位一級榮譽畢業，曾於中國移動和香港應用科技研究院 (ASTRI) 從事IT系統開發和研發的工作。作為工程技術人員，他為各行各業客戶設計和開發不同的ICT解決方案，當中包括政府各大部門的項目，例如OCR手寫中文表格識別、物聯網製造業生產機器等。

報名方法

學員可於網上報名及付款 (或掃描右邊QR code) :

辦公時間：星期一至五 09:00-21:00

名額有限，先到先得。

