

優質教育基金主題網絡計劃計劃名稱 利用 microcontroller 促進中小學 STEM 教育

1. 網絡計劃統籌學校

香港聖公會何明華會督中學

2. 網絡計劃統籌學校地址

九龍秀茂坪曉光街 82 號

3. 受惠學校

6 間小學

4. 計劃目標

本網絡計劃旨在協助各參與學校 -

- 以 micro:bit 作為編程教育，設計思維教育的載體，推動 STEM 教育；
- 通過共同備課、工作坊、教育交流團、參觀活動、學生比賽等，統籌學校及網絡學校將結成一個專業交流網絡，共同探討推展 STEM 教育的方法。

5. 支援重點

- 課程：
 - micro:bit 的編程原理、各類傳感器之運用、物聯網 IoT 的基本原理及應用範疇、利用進行鐳射切割及 3D 打印產品設計；
- 課堂教學：
 - 統籌學校將通過課程策劃會議、共同備課及到校支援，協助網路學校的課程順利展開；及
- 課業及教材：
 - 統籌學校將會協助網路學校按發展一套校本教材。

6. 支援模式

- 按網絡學校的發展需要，透過工作坊分享以下內容：
 - 重溫 micro:bit 的編程原理及各類傳感器之運用，分享過去所設計之作品；
 - 學習有關物聯網 IoT 的基本原理及應用範疇；
 - 學習利用相關科技（包括鐳射切割及 3D 打印等）進行產品設計；及
 - 加強運用設計式思維，配合所學技術，設計針對智慧城市的創新產品。
- 透過工作坊、講座、及/或到校觀摩等進行教學交流，以促進交流。

7. 對參與學校的期望

為善用支援服務，我們期望參加計劃的學校能：

- 每所參與學校需派出 3 至 5 名教師參與計劃，並安排全體參與

- 教師出席教師工作坊及課程策劃會議；
- 每所參與學校需派出教師出席計劃的各項活動，包括共同備課、比賽、企業參觀活動；及
 - 參與全年兩次網絡會議及分享研討會，以分享成功經驗及挑戰。

8. 查詢

聯絡人：簡嘉禧老師 / 梁子雲老師
查詢電話：2347 9224