

# 國立臺灣科學教育館辦理

## 「MICROBIT 也可以這樣玩-智能小車體驗」

### 教師研習簡章

#### 壹、前言：

本研習針對科技教育教學有興趣之教師，MICROBIT 為目前市面上最易上手與最平價的電腦為控制板，由英國 BBC 所開發；在官方網頁上可直接以 JavaScript Blocks Editor 和 Python Editor 等編輯器編輯，而也開發積木化的程式編寫方式，讓學童也能輕而易舉進入編程的世界。

#### 貳、目的：

- 一、 專題教案設計及教學以 MICROBIT 與智能小車為案例。
- 二、 提升教師運算思維及物聯網創新專業能力與學習觀念。
- 三、 推動種子教師，增強教師嫻熟 MICROBIT 初階教材實作與教學應用。

#### 參、主辦單位：

國立臺灣科學教育館

#### 肆、研習日期及時間：

108 年 02 月 24 日 09:00-16:00。

#### 伍、地點：

國立臺灣科學教育館 B1 智慧教室（臺北市士林區士商路 189 號）

#### 陸、課程內容及講師：

編號	時間	研習內容
1	09:00~10:00	<b>認識 MICROBIT</b> 認識最平民化的硬體設備，了解 MICROBIT 的功能與操作介面。
2	10:00~11:00	<b>FUN 玩 MICROBIT</b> 利用 MICROBIT 搭配日常生活中許多趣味的專題去做應用與操作。

3	11:00~12:00	<b>認識智能小車</b> 透過硬體的組裝與解說，了解智能小車的功能與設備。
4	13:00~14:30	<b>智能小車初階操作</b> 編寫程式搭配智能小車的元件做類型的操作。
5	14:30~15:30	<b>智能小車循跡迴避體驗</b> 編寫程式搭配智能小車的元件做循跡迴避的體驗。
6	15:30~16:00	<b>智能小車的課程結合 Q&amp;A</b> 討論智能小車的教學策略與應用。
<p>講師介紹</p> <p>吳沛龍 講師</p> <p>思創-閃電玩客教育團隊 專業講師</p> <p>台中區各學校 機器人社團/營隊 指導老師(超過 30 間)</p> <p>課程介紹：</p> <p>利用 MICROBIT 搭配積木化程式的編寫，完成各種生活化有趣的課程議題；另透過智能小車的結合，啟動學生更多的樂趣與延展性。</p>		

#### 漆、參加對象及人數：

- 一、 全國對科技領域有興趣的中小學校教師，預計錄取 20 名。
- 二、 為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

#### 捌、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：

- 一、 研習名稱： MICROBIT 也可以這樣玩-智能小車體驗
- 二、 課程代碼： 2558641
- 三、 報名日期： 108 年 1 月 31 日至 2 月 20 日

#### 玖、研習時數：

- 一、 全程參與者將核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。【請需要研習時數的教師們於報名時填寫身份證字號】
- 二、 為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

**拾、活動注意事項：**

- 一、報名參加的教師們，需要自備筆記型電腦以利課程進行。
- 二、本次研習使用「MICROBIT」與智能小車套件，研習後收回。
- 三、本次研習提供午餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。

**拾壹、聯絡人：**

電話：(02)66101234 分機 5470 林小姐