

# 臺中市立圖書館西屯分館

## mBot2 智慧機器人程式設計西屯進階 1 班

### 活動簡章

【課程宗旨】全世界許多先進國家已經把程式學習納入中小學課程中，我國 108 年國高中課綱亦將《程式教育》納入，程式設計已逐漸成為 AI 世紀教育新趨勢，圖書館希望活動能與學校程式教育接軌，規劃一系列程式教育課程及提供練習場地，營造 AI 程式教育的學習環境，即早為小孩準備好未來競爭力。

因應原廠已不再生產第一代機器人感測器擴展套件，與 MakeX 全球機器人挑戰賽指定使用第二代機器人參賽，2024 起智慧機器人程式設計課程全面改為 mBot2 第二代智慧機器人全新課程。

【課程目標】培養孩子自己動手、創造、邏輯、演說的能力，融入未來世界而不被潮流所淘汰。

【主辦單位】臺中市立圖書館西屯分館、臺灣 STEAM 教育機器人發展協會

【活動時間】113 年 7 月 5 日起至 9 月 6 日，每週五，18:50-20:50，共 10 堂課。

【活動地點】臺中市立圖書館西屯分館 3 樓多功能活動室(地址：臺中市西屯區福星路 666 號)。

【對象】國小三年級以上至國中生，共 20 位名額。

【授課講師】湯秉宏老師 (臺灣 STEAM 教育機器人發展協會/技術顧問)

- Cisco 思科認證網路工程師
- 趨勢認證資安專家
- 電腦硬體維修乙級技術士
- 10 年以上資訊課程授課經驗
- 20 年應用程式開發經驗
- 勞委會辦電腦技能職業訓練講師
- 中山醫學大學醫學資訊系兼任講師
- 臺中科技大學資訊工程系兼任講師
- 2023-2024 MAKEX 官方認證培訓教練

【報名費用】新臺幣 2,000 元。(請備妥整數)

【課程教材】

(一) 需自備充飽電力的手機或平板載具。

(二) mBot2 智慧機器人一台(如需代購請於報名表勾選，代購價新臺幣 4,500 元整)。

【報名方式】：填妥報名表後請至西屯分館 1 樓服務台報名，並繳交報名費用即完成報名手續(名額有限，額滿為止)。

【課程證明】全程出席者將發給進階班結業證明書乙紙，可做為學生程式教育學習歷程。

【注意事項】

- 因本活動為計畫補助案，凡完成報名繳費後恕不接受退費。
- 本活動為固定課程，缺曠課者一律不再另行補課。
- 本課程若未招生 15 人以上，將取消開班。
- 如課程有疑問，請來電洽詢。西屯分館(04)2701-1102

【基礎班課程內容及活動時間】

小小 AI 教室-mBot2 智慧機器人程式設計進階班課程表

課堂	日期	課程名稱	課程提綱	使用教材
1	07/05(五)	mBot2 機器人介紹	mBot2元件組裝與mBlock5App介紹	mBot2 機器人
2	07/12(五)	聲控 mBot2	聲音感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
3	07/19(五)	光控mBot2	光線感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
4	07/26(五)	自動避障車	超音波感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
5	08/02(五)	自動循線車	循線感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
6	08/09(五)	顏色辨識	顏色感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
7	08/16(五)	路邊停車	陀螺儀與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
8	08/23(五)	倒車入庫	陀螺儀與超音波感測器互動程式應用	mBot2 機器人
9	08/30(五)	大隊接力	陀螺儀/超音波/顏色感測器互動程式應用	mBot2 機器人
10	09/06(五)	大隊接力競賽	分組競賽	mBot2 機器人
使用 教具	平板或手機		mBot2 智慧機器人	
				
備 註	<p>1. 每次 2 節*10 次，共 20 節課。上課時間為晚上 18:50-20:50。</p> <p>2. 請上課學員需自行準備行動裝置(平板或手機)及 mBot2 機器人，請於上課前充電至飽滿。</p> <p>3. 學員需自購 mBot2 智慧機器人(mBot2 市價約 5070 元，代購優惠價 4500 元)。</p> <p>4. 請於上課前先行於行動裝置安裝下方 APP-「mBlock」</p>			
	<p>mBlock</p> 	<p>安卓下載 QR</p> 	<p>IOS 下載 QR</p> 	

## 臺中市立圖書館西屯分館

### mBot2 智慧機器人程式設計西屯進階 1 班學生報名表

學生姓名		家長姓名	
出生年	民國 年		
就讀學校		年 級	
聯絡電話			
報名場次	<input type="checkbox"/> 西屯分館-113/7/5-9/6，每週五，18:50-20:50，共 10 堂課		
報名費繳交	<input type="checkbox"/> 繳交報名費新臺幣 2,000 元(課程講師費用，請備妥整數)。		
課程教材	<input type="checkbox"/> 自備 mBot2 智慧機器人 1 台。 <input type="checkbox"/> 需代購 mBot2 智慧機器人 1 台，第 1 堂課請自行攜帶現金新臺幣 4,500 元繳交並領取機器人。		

★ 報名方式：自 6/1 起開始受理報名至額滿為止

◆報名表所有欄位請填寫完整後，親送至西屯分館 1 樓服務台(地址：臺中市西屯區福星路 666 號)並繳交報名費用後即完成報名。

★ 課程洽詢：西屯分館 1 樓服務台 (04)2701-1102

★ 注意事項：

1. 因本活動為計畫補助案，凡完成報名繳費後恕不接受退費。
2. 本活動為固定課程，缺曠課者一律不再另行補課。
3. 學生參與課程，依據上課實際簽到退，**全程出席者將發給 mBot2 進階班結業證書，可做為學生程式教育學習歷程。**
4. 為響應節能減碳、節省資源，圖書館內有飲水機，請自行攜帶水杯。
5. 本課程若未招生 15 人以上，將取消開班。